ЗАТВЕРДЖУЮ:
Генеральний директор
ПКП «ТЕМП»
_____ Я. А. Табаченко

« 06 » травня 2019 р.

ЗВІТ
з оцінки впливу на довкілля розробки (продовження розробки) Покостівського родовища гранодіориту (ділянка «Заможне») у Житомирському районі Житомирської області

2019483352
(Реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності)

2019

З М І С Т	
ВСТУП	4
1. Опис планованої діяльності	5
1.1. Опис місця провадження планованої діяльності	5
1.2. Цілі планованої діяльності	10
1.3. Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, у тому числі (за потреби) роботи з демонтажу, та потреби (обмеження) у використанні земельних ділянок під час виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності	10
1.4. Опис основних характеристик планованої діяльності (зокрема виробничих процесів), наприклад, виду і кількості матеріалів та природних ресурсів (води, земель, ґрунтів, біорізноманіття), які планується використовувати	11
1.5. Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності	27
2.Опис виправданих альтернатив (наприклад, географічного та/або технологічного характеру) планованої діяльності, основних причин обрання запропонованого варіанта з урахуванням екологічних наслідків	65
3.Опис поточного стану довкілля (базовий сценарій) та опис його ймовірної зміни без здійснення планованої діяльності в межах того, наскільки природні зміни від базового сценарію можуть бути оцінені на основі доступної екологічної інформації та наукових знань	66
4.Опис факторів довкілля, які ймовірно зазнають впливу з боку планованої діяльності та її альтернативних варіантів, у тому числі здоров'я населення, стан фауни, флори, біорізноманіття, землі (у тому числі вилучення земельних ділянок), ґрунтів, води, повітря, кліматичні фактори (у тому числі зміна клімату та викиди парникових газів), матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину, ландшафт, соціально-економічні умови та взаємозв'язки між цими факторами	79
5.Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності, зокрема величини та масштабів такого впливу (площа території та чисельність населення, які можуть зазнати впливу), характеру (за наявності - транскордонного), інтенсивності і складності, ймовірності, очікуваного початку, тривалості, частоти і невідворотності впливу (включаючи прямий і будь-який опосередкований, побічний, кумулятивний, транскордонний, короткостроковий, середньостроковий та довгостроковий, постійний і тимчасовий, позитивний і негативний вплив)	86
5.1. Виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, включаючи (за потреби) роботи з демонтажу після завершення такої діяльності	86
5.2. Використання у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття	87
5.3. Викиди та скиди забруднюючих речовин, шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення, випромінення та інші фактори впливу, а також здійсненням операцій у сфері поводження з відходами	88
5.4. Ризики для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій	92
5.5. Кумулятивний вплив інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності, з урахуванням усіх існуючих екологічних проблем, пов'язаних з територіями, які	102

мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив або на яких може здійснюватися використання природних ресурсів		
5.6. Вплив планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливістю діяльності до зміни клімату		120
6. Опис методів прогнозування, що використовувалися для оцінки впливів на довкілля, зазначених у пункті 5 цієї частини, та припущень, покладених в основу такого прогнозування, а також використовувані дані про стан довкілля		120
7.Опис передбачених заходів, спрямованих на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля, у тому числі (за можливості) компенсаційних заходів		121
8.Опис очікуваного значного негативного впливу діяльності на довкілля, зумовленого вразливістю проекту до ризиків надзвичайних ситуацій, заходів запобігання чи пом'якшення впливу надзвичайних ситуацій на довкілля та заходів реагування на надзвичайні ситуації		124
9.Визначення усіх труднощів (технічних недоліків, відсутності достатніх технічних засобів або знань), виявлених у процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля		124
10.Усі зауваження і пропозиції, що надійшли до уповноваженого центрального органу після оприлюднення ним повідомлення про плановану діяльність, а також таблицю із зазначенням інформації про повне врахування, часткове врахування або обґрунтування відхилення отриманих під час громадського обговорення зауважень та пропозицій, що надійшли		124
11.Стислий зміст програм моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності, а також (за потреби) планів післяпроектного моніторингу		132
12.Резюме нетехнічного характеру інформації, зазначеної у пунктах 1-11 цієї частини, розраховане на широку аудиторію		135
13.Список посилань із зазначенням джерел, що використовуються для описів та оцінок, що містяться у звіті з оцінки впливу на довкілля		141
Додаток І	Спеціальний дозвіл на користування надрами № 3132 від 08 вересня 2003 р.	144
Додаток ІІ	Акт про надання гірничого відводу від 30 квітня 2013 р.	146
Додаток ІІІ	Протокол засідання комісії Державної служби геології та надр № 3909 від 19 квітня 2017 р.	147
Додаток IV	Договір оренди земльної ділянки від 24.12.2013 р.	151
Додаток V	Декларація про відходи № D1822083202_00168_090218	153
Додаток VI	Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря № 1822083202-189 від 21.06.2016 р.	157
Додаток VII	Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря № 1822083202-189а від 08.12.2017 р.	158
Додаток VIII	Паспорт радіаційної якості сировини та будматеріалів № 652 -661 від 03 липня 2018 року.	159
Додаток IX	Радіаційний сертифікат № 32 від 03 липня 2018 року.	160
Додаток X	Договори про передачу відходів	161
Додаток XI	Довідка про к-ть працюючих	165
Додаток XII	Довідка Високопічської сільської ради	166
Додаток XIII	Протокол обстеження рівня шахтних колодязів від 01.03.2019р.	167
Додаток XIV	Лист пропозицій та звернень громадян № 874/3-3/4-4-0368 від 26.02.19р	168
Додаток XV	Відомості про кліматичну характеристику району та фонові концентрації	170
Додаток XVI	Договір про постачання води з Житомирським споживчим товариством	173
Додаток XVII	Договір на проведення вибухових робіт	175
Додаток XVIII	Довідка Високопічської сільської ради (повторна)	181
Додаток XIX	Лист пропозицій та звернень громадян № 1564/3-3/2-4-1120 від 10.05.19р	182
Додаток XX	Свідоцтво про підвищення кваліфікації, дипломи виконавців	184
Додаток XXI	Платіжне доручення за проведення громадського обговорення	186

ВСТУП

Для визначення екологічних умов провадження планованої діяльності згідно ст.3 п.2 ч.15 Закон України «Про оцінку впливу на довкілля», планована діяльність розробки родовища відноситься до другої категорії видів планової діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля і підлягають оцінці впливу на довкілля, а саме: видобування корисних копалин, крім корисних копалин місцевого значення, які видобуваються землевласниками чи землекористувачами в межах наданих їм земельних ділянок з відповідним цільовим використанням.

Оцінка впливу на довкілля спрямована на запобігання шкоди довкіллю, забезпечення екологічної безпеки, охорони довкілля, раціонального використання і відтворення природних ресурсів, у процесі прийняття рішень про провадження господарської діяльності, яка може мати значний вплив на довкілля, з урахуванням державних, громадських та приватних інтересів.

Оцінка впливу на довкілля – це процедура, що передбачає:

- підготовку суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля;
- проведення громадського обговорення;
- аналіз уповноваженим органом інформації, наданої у звіті з оцінки впливу на довкілля, будь-якої додаткової інформації, яку надає суб'єкт господарювання, а також інформації, отриманої від громадськості під час громадського обговорення, під час здійснення процедури оцінки транскордонного впливу, іншої інформації;
- надання уповноваженим органом мотивованого висновку з оцінки впливу на довкілля, що враховує результати аналізу;
- врахування висновку з оцінки впливу на довкілля у рішенні про провадження планованої діяльності.

Оцінка впливу на довкілля здійснюється з дотриманням вимог законодавства про охорону навколишнього природного середовища, з урахуванням стану довкілля в місці, де планується провадити плановану діяльність, екологічних ризиків і прогнозів, перспектив соціально-економічного розвитку регіону, потужності та видів сукупного впливу (прямого та опосередкованого) на довкілля, у тому числі з урахуванням впливу наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності або розглядається питання про прийняття таких рішень.

1. ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

1.1 Опис місця провадження планованої діяльності

Покостівське родовище гранодіориту ділянка «Заможне» розташоване на відстані близько 2 км на південний захід від с. Заможне в Житомирському районі Житомирської області та на відстані близько 2,5 км на північний схід від с. Покостівка в Житомирському районі Житомирської області.

В 30 км на південний схід від родовища розташований обласний центр м. Житомир.

Найближчими населеними пунктами є села Покостівка, Старошийка, Заможне, Рудня-Почта, Висока Піч.

За 10 км від Покостівського родовища проходить автомобільна дорога сполученням Житомир-Чуднів.

Найближча залізнична станція знаходиться в м. Житомир.

Площа родовища згідно спеціального дозволу на користування надрами № 3132 від 08 вересня 2003 року складає 1,65 га.

Географічні координати кутових точок Покостівського родовища гранодіориту ділянка «Заможне» наведені у табл. 1.1.

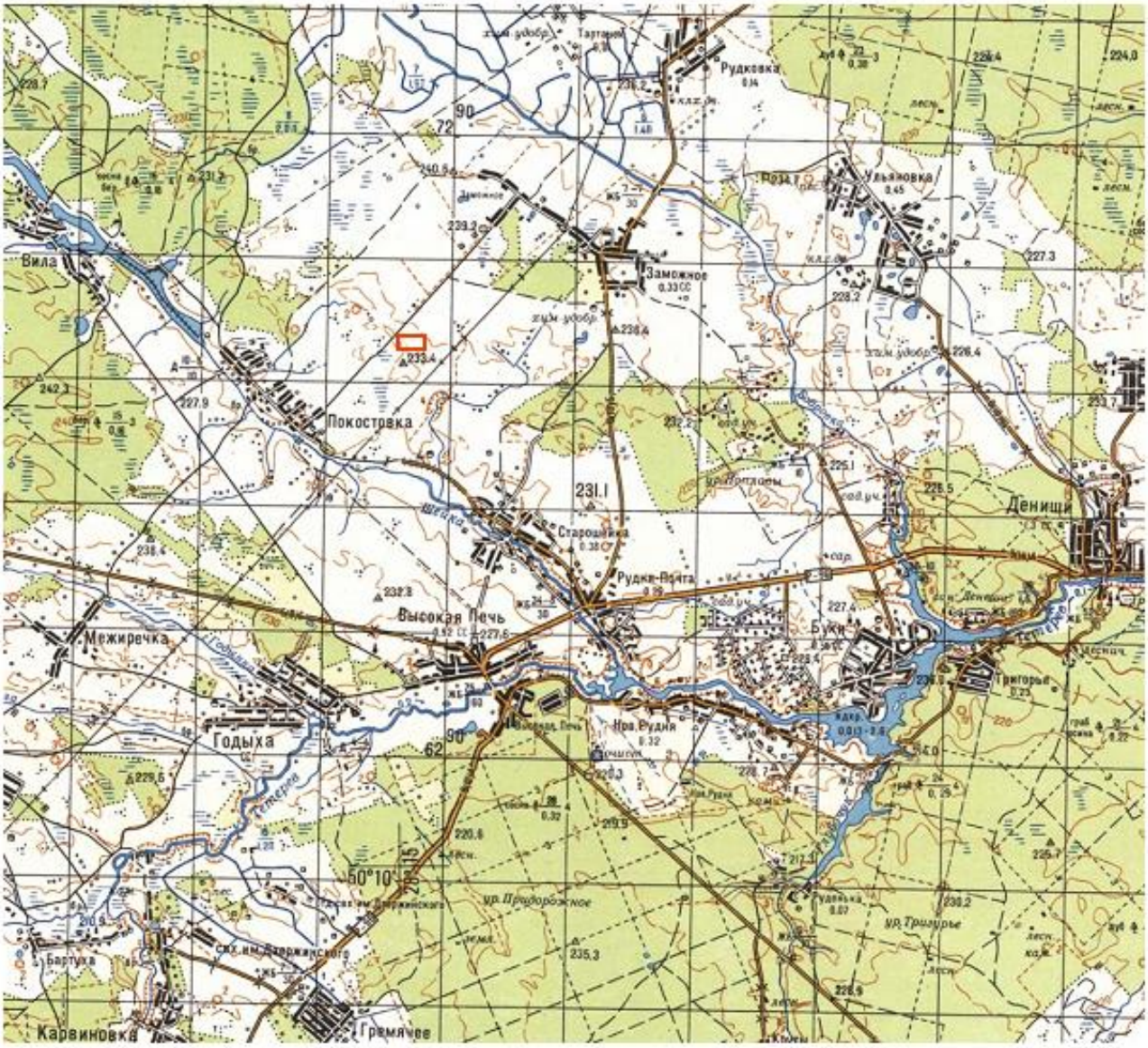
Таблиця 1.1. Географічні координати кутових точок Покостівського родовища гранодіориту ділянка «Заможне»

1.	Пн. Ш. 50° 14’ 57´´	Сх. Д 28° 14’ 17´´
2.	Пн. Ш. 50° 14’ 58´´	Сх. Д 28° 14’ 25´´
3.	Пн. Ш. 50° 14’ 57´´	Сх. Д 28° 14’ 29´´
4.	Пн. Ш. 50° 14’ 56´´	Сх. Д 28° 14’ 29´´
5.	Пн. Ш. 50° 14’ 56´´	Сх. Д 28° 14’ 32´´
6.	Пн. Ш. 50° 14’ 55´´	Сх. Д 28° 14’ 32´´
7.	Пн. Ш. 50° 14’ 55´´	Сх. Д 28° 14’ 21´´
8.	Пн. Ш. 50° 14’ 56´´	Сх. Д 28° 14’ 17´´

Територія району густо заселена. Відстань між населеними пунктами складає 3-5 км. Сполучення між селами здійснюється ґрунтовими дорогами, покритими «відсівом», рідше асфальтованими.

Місцеве населення зайнято в основному на підприємствах гірничої, лісової, легкої та харчової промисловості, та сільськогосподарському виробництві.

Основними сільськогосподарськими культурами є картопля та зернові.

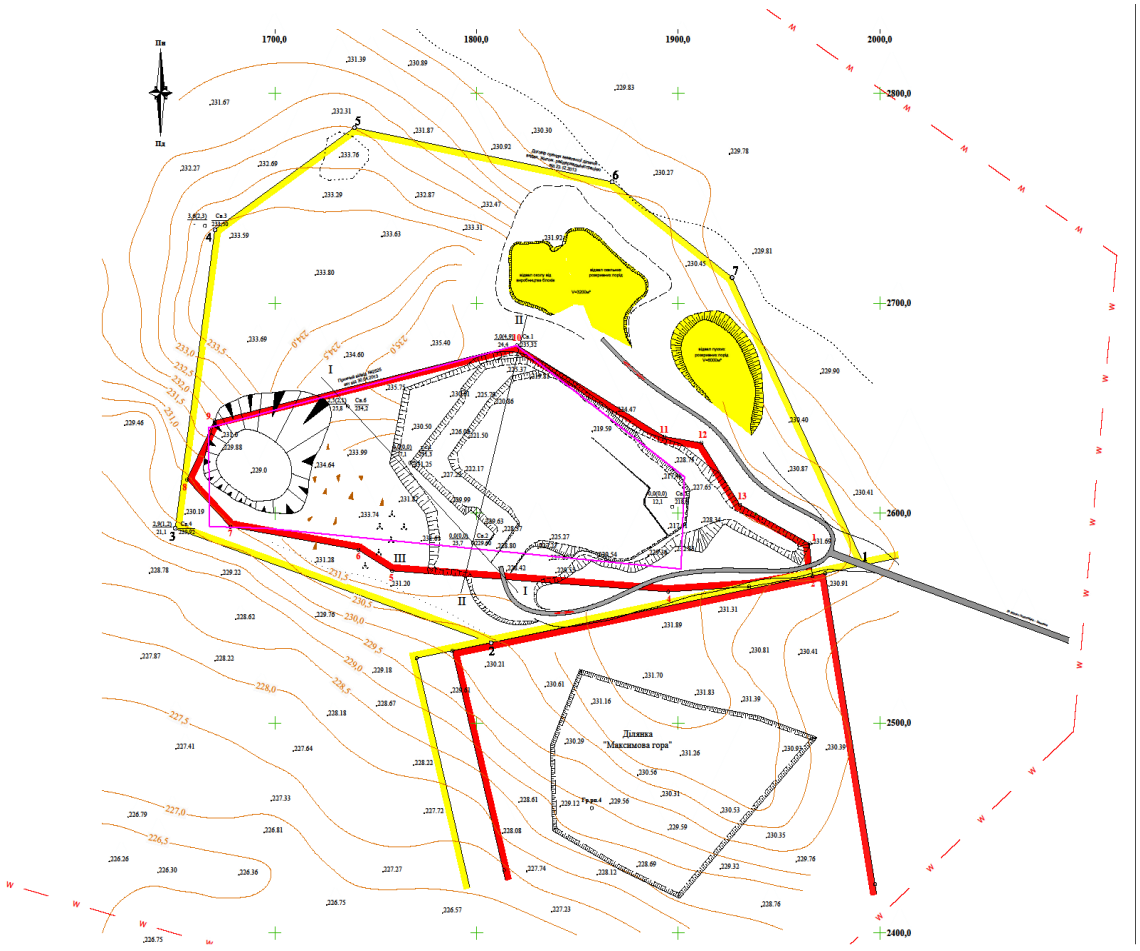


Ділянка «Заможне» Покостівського родовища

Мал. 1.1. Оглядова карта району робіт. Масштаб 1:100 000



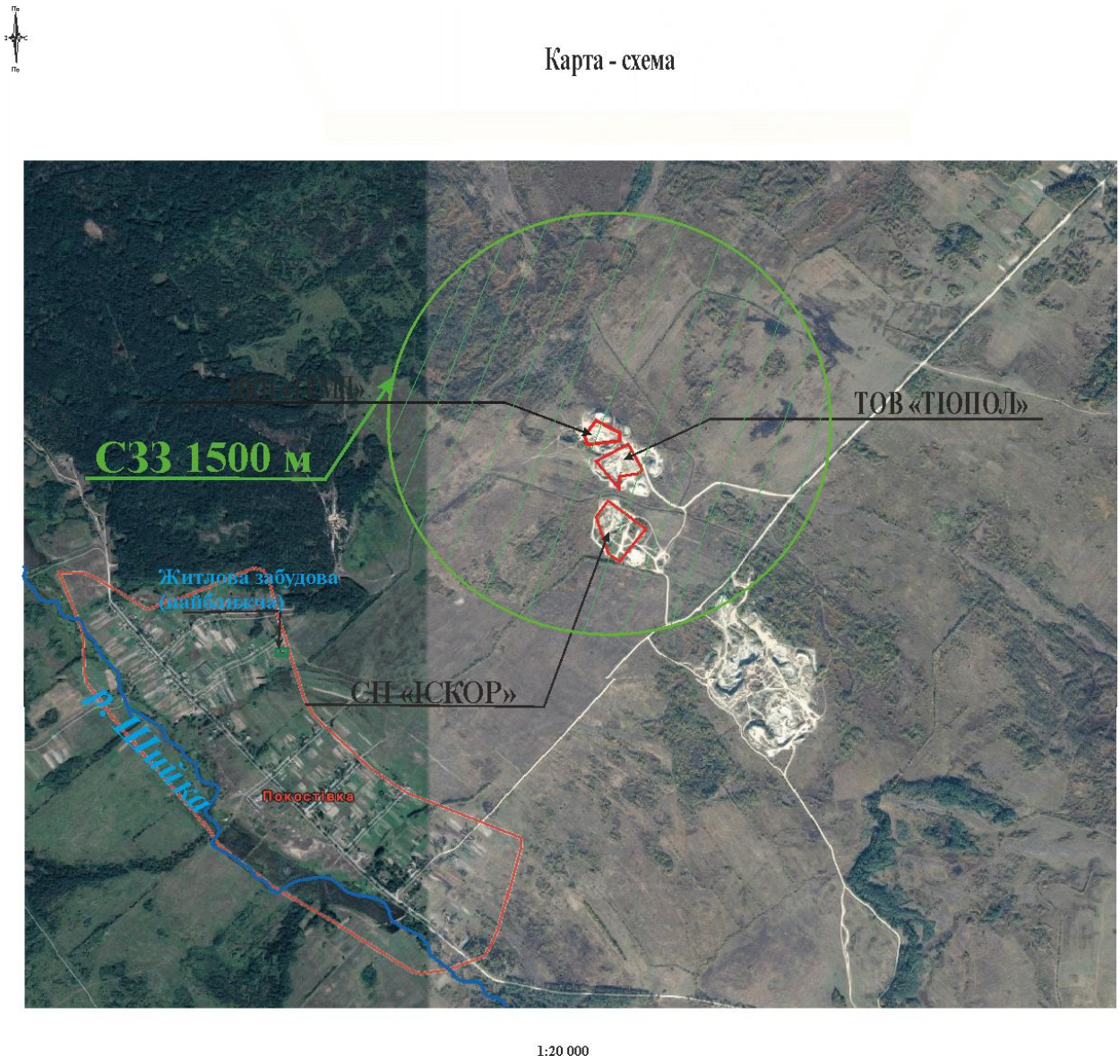
Мал.1.2. Космічний знімок Покостівського родовища гранодіориту і району робіт



Умовні позначення:

- контур спеціального дозволу на видобування;
- межі орендованих земельних ділянок та номера кутових точок;
- межі гірничих відводів та номера кутових точок;
- автодороги.

Мал.1.3. План Покостівського родовища гранодіориту і району робіт



Мал.1.4. Карта –схема Покостівського родовища гранодіориту і району робіт

В геоморфологічному відношенні район робіт розташований на території Житомирського Полісся, характеризується слабким розчленуванням рельєфу. Абсолютні відмітки денної поверхні змінюються від 229 м до 234 м над рівнем моря. Балочна мережа розвинена дуже слабо. Вододіли рівні, скати річкових долин дуже пологі, на рівнині подекуди зустрічаються вузькі невисокі дюни із перевіяних пісків, пагорбки кінцевих морен та куполоподібні підняття кристалічних порід. Останні інколи утворюють виходи на денну поверхню по долинах рік чи на підняттях поверхні.

Гідрографічна мережа відноситься до району р. Тетерів. Покостівське родовище гранодіориту ділянка «Заможне» знаходиться за 3 км на північний схід від р. Шийка.

Клімат району м'який, помірно-континентальний. Тривалість зими в середньому біля 95 днів на рік. Середня температура найхолоднішого місяця січня - 6ºС, а найтеплішого - липня - + 23,6 ºС. Середньорічна сума опадів змінюється від 470 до 610 мм, висота сніжного покриву - 13 - 17 см. Глибина промерзання ґрунту до 0,8 м. Безморозний період триває 7,5 місяців. Взимку переважають східні та південно-східні вітри, влітку – західні та північно-західні.

В економічному відношенні район сільськогосподарський, з виробництвом та переробкою продукції сільського господарства. Значну роль в економіці району відіграють підприємства з видобутку блочного каменю для облицювальних виробів.

Джерелом господарсько-питного водопостачання населених пунктів є колодязі, рідше гідрогеологічні свердловини, технічного - річки та штучні водоймища.

Санітарно-захисна зона

Відповідно до «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів» від 19.06.96р. № 173 даний вид діяльності (видобування гірських порід VIII-XI категорії з відкритою розробкою) відноситься до І класу з нормативною санітарно-захисною зоною 1500 м, як для кар'єру з використанням вибухових засобів.

1.2. Цілі планованої діяльності

Розробка (продовження розробки) Покостівського родовища гранодіориту ділянка «Заможне», придатного для виготовлення блоків та виробництва плит і облицювальних виробів, порушений вивітрюванням гранодіорит та відходи видобування та переробки блоків використовувати в якості буто-щебеневої сировини.

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде отримання дозвільних документів, які видаються органами державної влади та місцевого самоврядування відповідно до вимог чинного законодавства України, в т.ч виконання умов Міністерства екології та природних ресурсів України – наказ від 03.03.2017р. № 106.

1.3. Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, у тому числі (за потреби) роботи з демонтажу, та потреби (обмеження) у використанні земельних ділянок під час виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності

Покостівське родовище гранодіориту ділянка «Заможне» на відстані близько 2 км на південний захід від с. Заможне Житомирського району Житомирської області та на відстані 2,5 км на північний схід від с. Покостівка в Житомирському районі Житомирської області.

В 2000-2002 роках ДП «Житомирбуррозвідка» на замовлення ПКП «Темп» проведена детальна розвідка Покостівського родовища гранодіоритів ділянка «Заможне».

У 2003 році ПКП «Темп» отримав спеціальний дозвіл на користування надрами Державної служби геології та надр України від від 8 вересня 2003 року № 3132, наданий з метою видобування на площі 1,65 га гранодіориту Покостівського родовища ділянка «Заможне», придатного для виготовлення блоків та виробництва плит і облицювальних виробів, порушеного вивітрюванням гранодіориту та відходів видобування й переробки блоків придатних для використання як буто-щебенева сировина, терміном дії до 8 вересня 2033 року (переоформлений наказом Держгеонадра від 08.04.2016 р. № 129).

Покостівське родовище гранодіориту ділянка «Заможне» розробляється з 2003 року.

У 2016 р. для нарощування запасів каменю облицювального на глибину 16 м до горизонту +205,9 м на ділянці проведені додаткові обсяги бурових робіт та лабораторних досліджень. Польові роботи проводились ДП «Житомирбуррозвідка», лабораторні дослідження - в лабораторії ПАТ «Укргеолбудм».

Геолого-економічна оцінка дорозвіданого Покостівського родовища гранодіориту ділянка «Заможне» виконана в 2017 р. Виробничим кооперативом «Геолог» на замовлення Приватного каменеоброблюючого підприємства «Темп».

Корисна копалина Покостівського родовища гранодіориту ділянка «Заможне» представлена порушеними вивітрюванням, тріщинуватим гранодіоритом.

Проектна річна продуктивність кар'єру по видобуванню гірничої маси становить 4,55 тис.м^3. Забезпеченість підприємства сировиною при максимальній продуктивності становить понад 57 років.

Корисна копалина (порушені вивітрюванням, тріщинуватий гранодіорит) родовища відповідає вимогам ДСТУ Б EN 1467:2007 «Будівельні матеріали. Камінь природний. Блоки необроблені. Вимоги».

Відходи, що одержані при добуванні і переробці блоків на родовищі та порушені вивітрюванням гранодіорити можуть бути використані в якості сировини для отримання щебеню

будівельного, який задовольняє вимогам ДСТУ Б В.2.7-75-98 «Щебінь, і гравій щільні природні для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій та робіт. Технічні умови» та каменю бутового відповідно вимогам ДСТУ Б В.2.7-241:2010 «Камінь бутовий. Технічні умови».

Щебеневий відсів відповідає вимогам ДСТУ Б В.2.7-210:2010 «Матеріали з відсівів дроблення вивержених гірських порід для будівельних робіт. Технічні умови» і ДСТУ Б В.2.7-32-95 «Пісок щільний природний для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт. Технічні умови», і може бути рекомендований у відповідності з нормативно-технічною документацією для дорожнього будівництва, благоустрою, планувальних та інших будівельних робіт.

Покостівське родовище гранодіоритів ділянка «Заможне» за ступенем радіоактивності відноситься до І групи родовищ будівельних матеріалів з можливістю їх використання у всіх видах будівництва без обмежень.

У зв'язку з тим, що підприємство діюче з наявними будівлями та спорудами, проведення будівельних робіт не передбачається.

1.4. Опис основних характеристик планованої діяльності (зокрема виробничих процесів), наприклад, виду і кількості матеріалів та природних ресурсів (води, земель, ґрунтів, біорізноманіття), які планується використовувати

Загальна площа земель, яка знаходиться у користуванні ПКП «Темп», складає 5,8431 га:

- згідно Договору на право тимчасового користування землею, що належить Житомирській районній державній адміністрації Житомирської області від 23.12.2013 року № 4058471, кадастровий номер земельної ділянки 1822081500:05:000:0002, цільове призначення – для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд, що пов'язані з користуванням надрами, площею – 5,8431 га. Договір діє до 08.09.2033 року.



Фото 1.1. Південна стінка Покостівського кар'єру ділянка «Заможне»



Фото 1.2. Південно-східна та частини південної стінки кар'єру та в'їзна траншея Покостівського родовища ділянка «Заможне»



Фото 1.3. Східна стінка Покостівського кар'єру ділянка «Заможне»

Гірничотехнічні умови експлуатації родовища

На родовищі існує діючий кар'єр площею 1,06 га. Найнижча абсолютна відмітка гірничої виробки на поточний час складає +222,3 м.

Корисною копалиною на родовищі є порушений вивітрюванням, тріщинуватий гранодіорит.

При розробці родовища водопритік у кар'єр за рахунок підземних вод на кінець експлуатації складе **25,4 м^3/добу.** Для відкачки води використовується два водовідливні насоси НЦС-3 (АНС-60), продуктивністю 60 м^3/год – один працює, інший знаходиться в резерві. Кар'єрні води відкачуються в ставок-відстійник де проводиться їх забір на технічні та технологічні потреби підприємства (різання щілин, полив доріг і інш.). Вода, що поступає в літній період ледве хватає на технічні потреби кар'єру.

Питне водопостачання здійснюється у відповідності із Законом України про питну воду та питне водопостачання за № 2918-111 від 10 січня 2002 р. У відповідності з цим Законом вода питна - вода, яка за органолептичними властивостями, хімічним та мікробіологічним складом та радіологічними показниками відповідає державним стандартам та санітарному законодавству. Цим показникам відповідає вода джерел, запаси яких розглянуті та затверджені ДКЗ України, або вода інших джерел, якість якої вивчена у відповідності із вимогами зазначеного Закону. На теперішній час питне водопостачання відбувається за допомогою привозної питної води договір заключено з Житомирським споживчим товариством (див. додатки), розрахунковий об'єм води становить 15,6 м^3/рік.

Система розробки родовища транспортна з зовнішнім розташуванням відвалів скельних та розкривних порід.

Гірничі роботи проводитяться двома розкривними та двома робочими уступами. Висота розкривного уступу пухких порід змінюється від 0,1 до 4,4 м (середня – 1,8 м), скельних вивітрилих

порід – від 0,0 до 4,9 м (середня – 1,8 м).Робочим проектом прийняті наступні видобувні горизонти - +217,9 м, та +223,9 м.

Розпушування скельних розкривних порід передбачено проводити буро-вибухові роботи з використанням детонуючих шнурів та чорного димного пороху або не вибуховими руйнівними засобами з використанням бутобоя і Літокола. Навантаження та вивезення блоків і скельних порід від видобування та пасерування на площадки (відвал) складування здійснюється фронтальним навантажувачем ***KOMATSU WA 500-3L*** з об'ємом ковша 5,0 м^3.

Розкриття родовища і підготовка його до експлуатації

На даний час Покостівське родовище гранодіориту ділянка «Заможне» розкрите розрізними траншеями до горизонту + 222,3 м в межах гірничого та земельного відводів підприємства. Родовище підготовлене до подальшої експлуатації.

Гірничо-геологічні та гірничотехнічні особливості розробки Покостівського родовища гранодіориту ділянка «Заможне» визначаються фізико-механічними властивостями корисної копалини та гідрогеологічними умовами розробки. В інженерно-геологічному відношенні розкривні породи родовища не достатньо стійкі, тому параметри системи розробки вибираються з урахуванням спеціальних заходів по підвищенню стійкості бортів кар'єру.

Розкриття родовища здійснено в'їзною та нарізною траншеями. Система розробки транспортна з зовнішнім розташуванням відвалів скельних та розкривних порід.

Складування блоків, некондиційного негабариту та розкривних порід (пухких і скельних) проводиться на окремих площадках земельної ділянки, які знаходяться в північній частині поблизу гірничої виробки (кар'єру). Породи скельного розкриву можна використовувати у будівельних цілях для підсипки місцевих доріг, тощо.

Система розробки

Враховуючи гірничо-геологічні умови розробки родовища, потужність і фізико-механічні властивості різновидів корисних копалин і розкривних порід, технологічні особливості добування гранодіоритів, а також досвід розробки подібних родовищ, приймається транспортна система розробки родовища, з паралельним переміщенням фронту робіт з зовнішнім розташуванням відвалів розкривних порід.

Розробка пухких розкривних порід

До пухких розкривних порід відносяться: грунтово-рослинний шар, піски дуже глинисті та кора вивітрювання.

Розробка розкривних порід передбачена двома уступами, один по пухких породах, другий по порушених скельних породах. Висота уступів становить від 0,0 до 5,0 м.

Середня потужність пухких розкривних порід по кар'єру становить 3,5 м, в т.ч. РШГ – 0,2 м та інші пухкі породи (глиністі піски та жорства) – 3,3 м.

Піски глинисті та каоліниста жорства розробляються гідравлічним екскаватором **CAT 322 BLN** з ємкістю ковша до 1,3 м^3. Транспортування автосамоскидами **КрАЗ – 256Б1.**

Частина цих порід за погодженням з місцевими органами використовується для відсипки проммайданчика та ремонту під'їзних і кар'єрних доріг.

Невикористані та тимчасово за складовані породи (пухкі та скельні), по закінченю гірничих робіт з видобування корисної копалини, передбачено використати на рекультивації порушених земель.

Розробка порушених скельних розкривних порід.

Порушені скельні породи віднесено до розкривних порід задіті вивітрюванням і сильно тріщинуваті.

Розпушення скельних розкривних порід передбачено проводити не вибуховими руйнівними засобами(з використанням бутобоя і Літокола) так і вибуховими (з використанням чорного димного пороху та детонуючих шнурів. Вибухові роботи проводить організація,яка має відповідні дозвільні документи «Укрвибухпром», відповідно заключений договір з ПКП «ТЕМП» (див.додатки).

На ділянках із незначною потужністю, їх розробка передбачена спільно з незміненими породами (корисною копалиною).

Розпушені скельні породи розробляються екскаватором **CAT 322 BLN** з ємкістю ковша до 1,3 м^3.

Буріння шпурів передбачено проводити переносними пневматичними перфораторами **Y19A (Y20LY,YT28)** та буровими установками стрічкового буріння шпурів **Commando 100E (110E)**.

Забезпечення бурового устаткування стисненим повітрям здійснюватиметься від пересувної компресорної установки **ПКС – 10,5 АМ** продуктивністю 10,0 м^3/хв, та **ПКС – 5,25** продуктивністю 5,0 м^3/хв.

Буро-вибухові роботи.

Найбільш поширеним способом розпушення скельних робіт є буро-вибуховий з використанням детонуючих шнурів та чорного димного пороху. Як показала практика робіт, на даному родовищі, він являється ефективним способом по розпушенню скельних розкривних порід. Для його виконання в межах намічених ділянок переносними пневматичними перфораторами, або іншими буровими засобами буряться шпури з недобором їх підошви 0,2 м. Щільність буріння шпурів визначається набутою практикою ведення робіт.

Невибухові руйнівні суміші.

На окремих ділянках можливе розпушення порушених порід бутобоєм та шляхом використання невибухової руйнівної суміші, Літоколу та інших руйнуючих засобів.

При незначних потужностях скельні розкривні породи розробляються спільно з незміненими породами (корисною копалиною).

Розробка незмінених скельних порід.

Розробка родовища (незмінених порід) передбачена двома видобувними уступами з відмітками робочих горизонтів: + 217,9 м та +223,9 м.

Видобування скельних порід (корисної копалини) передбачено шляхом відокремлення монолітів від масиву гірських порід з подальшим виколюванням із них блоків можливих розмірів (об'ємів).

Технологія відокремлення монолітів

Технологія відокремлення монолітів включає наступні операції:

1. буріння вертикальної свердловини Ø 90,0 мм на висоту моноліту (наявну відстань між тріщинами, але не більше 6,0 м) буровим верстатом **«Гемма»** в крайовій точці наміченого моноліту;
2. буріння горизонтальної свердловин в підошві моноліту Ø 90,0 мм на ширину моноліту (3,0 м), буровим мверстатом **«Гемма»**, щоб отвори забоїв цих свердловин зустрілись;
3. заведення різального (алмазного) канату в суміжні простори пробурених свердловин;
4. створення вертикальної (торцової) щілини на ширину моноліту – 6,0 х 3,0 м, за допомогою алмазно-канатної машини **«Надія - 2»;**
5. створення вертикальної стрічки шпурів, Ø 32,0 ÷ 36,0 мм, при відстані між центрами шпурів 15,0 ÷ 20,0 см, на довжину моноліту (6,0 м), по лінії наміченого відриву від масиву, буровими установками **Commando 100E (110E)**, а на малодоступних ділянках переносними пневматичними перфораторами **Y19A (Y20LY,YT28**), з подальшим використанням **ГКХ «Літоколу»** або детоную чого шнура і чорного пороху.

Розділення моноліту на менші частини

Передбачається, що розділення відокремленого моноліту, об'ємом 108,0 м^3, буде проводитись на 16 менших частини, об'ємом до 6,75 м^3 (1,5 х 1,5 х 3,0 м) шляхом буріння шпурів по лініях можливого отримання товарних блоків необхідних (можливих) розмірів з подальшим використанням **ГКХ «Літокол»** пневмоклинків або металевих клинків. Буріння шпурів проводиться буровою установкою **Commando 100E (110E),** а на важкодоступних ділянках переносними пневматичними перфораторами **Y19A(Y20LY,YT28**).

Завалка монолітів

Відокремлені від масиву моноліти звалюються на підошву уступу (на м'яку основу із щебеню), для подальшого їх розділення на менші частини.

Завалка монолітів (блоків) здійснюється фронтальним навантажувачем **KOMATSU WA 500-3L**, оснащеним спеціальним шкребком або ескаватором **CAT 322 BLN.**

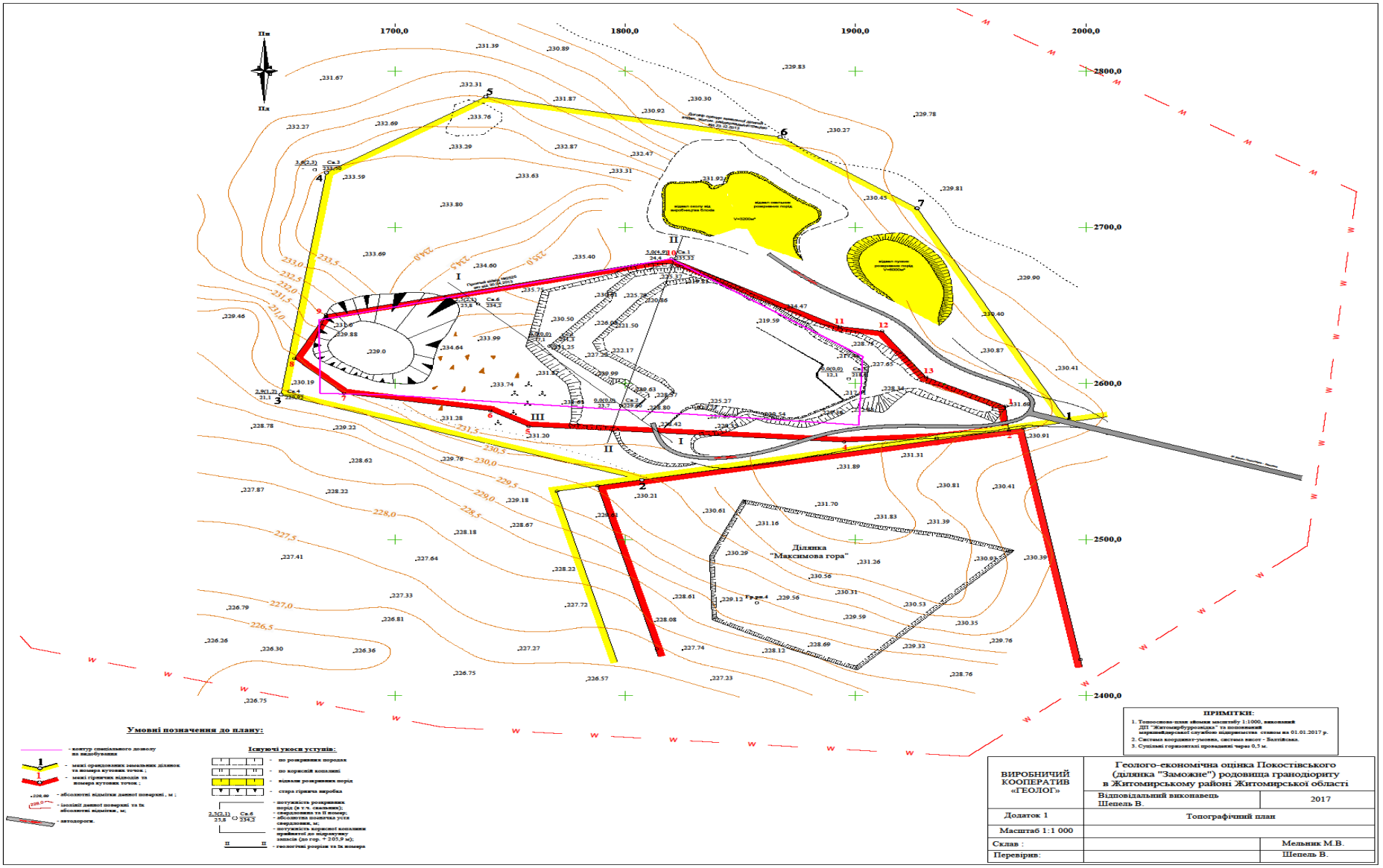
Близько 70% блоків, що видобуваються на Покостівському родовищі гранодіоритів ділянка «Заможне» використовуються для власних потреб ПКП «Темп», оскільки підприємство має власні виробничі потужності для переробки блоків, які розташовані за адресою: 10004, Житомирська область, Житомирський район, с. Довжик, вул. Нескорених 22. Для виготовлення продукції з природного каменю є в наявності виробничі будівлі загальною площею 2150,90 м^2. Виробничі потужності і земельна ділянка, на якій вони знаходяться, є власністю підприємства.

Цехи по каменеобробці забезпечені усім необхідним обладнанням для виготовлення широкого спектру виробів:

- архітектурно-будівельні і фасонні вироби (бордюри, плити мощення, бруківка пилена, сходи, підвіконня тощо);
- облицювальна плитка;
- деталі інтер'єрів (каміни, фонтани, вази тощо);
- ритуальні вироби.

На теперішній час на родовищі виконано зняття ґрунтово-рослинного шару на майданчиках, призначених для розташування споруд кар'єру, відвалів, шляхів і т. ін. Проммайданчик облаштований мобільними адміністративно-побутовими приміщеннями, складом ПММ. До проммайданчика підведена під'їзна автодорога, ЛЕП-10кВ. На проммайданчику встановлена трансформаторна підстанція потужністю 180кВт.

Враховуючи вище приведене, додаткові об'єми робіт, що пов'язані з подальшою розробкою родовища, і відповідно витрати не передбачаються.



Мал. 1.5. Топографічний план зйомки.
М 1:1 000

Фізико-механічні властивості корисної копалини

Фізико-механічні випробування гранодіоритів незмінених вивітрюванням проводились по 8 пробах (з них 3 проби за повною програмою досліджень) у Центральній лабораторії ПДРГП «Північгеологія» у 2000-2002 роках та по 9 пробах за розширеною програмою досліджень у Центральній лабораторії ПАТ «Укргеолбудм» у 2016 році. Контроль лабораторних досліджень виконаний по 1 пробі кожного періоду. Розбіжності знаходяться в допустимих межах.

Зміни показниківі фізико-механічних випробувань гранодіоритів ділянки «Заможне» у порівнянні з іншими ділянками Покостівського родовища наведені в табл. 1.2.

Результати досліджень показали, що фізико-механічні властивості гранодіоритів Покостівського родовища витримані по площі та на глибину. Показники міцності у 2 та більше разів перевищують нормативний показник (800 кг/см^2). Стираність на крузі ЛКИ-3 складає 0,72-0,73 г/см^2, що дає можливість використовувати гранодіорит для облаштування підлог та сходів з інтенсивністю руху від 500 до 1000 людей за годину.

За своїми фізико-механічними показниками проби гранодіориту повністю відповідають вимогам ДСТУ БЕN 1467:2007 «Будівельні матеріали. Камінь природний. Блоки необроблені. Вимоги» і можуть бути рекомендовані для виробництва блоків згідно вимог даного ДСТУ, а також виробництва плит, які виготовляються шляхом розпилювання блоків згідно вимог ДСТУ БЕN 1469:2007 «Вироби з природного каменю. Облицювальні плити. Вимоги».

Таблиця 1.2. – Фізико-механічні властивості гранодіоритів різних ділянок Покостівського родовища

Фізико-механічні показники	**Показники по ділянках**									
	«Вимпел»		**«Комета»**		**Південно-Східна**		**«Заможне»**		**«Максимова Гора»**	
	від	**до**	**від**	**до**	**від**	**до**	**від**	**до**	**від**	**до**
Дійсна густина, г/см^3	2,71	2,80	2,72	2,77	2,71	2,80	2,72	2,75	2,73	2,75
Середня густина, г/см^3	2,67	2,78	2,68	2,73	2,67	2,77	2,67	2,71	2,67	2,73
Пористість загальна, %	0,72	1,82	0,74	1,47	0,98	1,88	1,02	1,46	0,62	0,95
Водопоглинання,%	0,08	0,18	0,10	0,23	0,08	0,24	0,13	0,21	0,15	0,80
Границя міцності гірської породи на стиск, кгс/см^2										
- у повітряно-сухому стані	1919	2517	1921	2890	1919	2517	1770	2130	1069	1848
- у водонасиченому стані	1673	2279	1744	2237	1744	2104	1580	2050	728	1612
- після 50-ти циклів заморожування	1784	1948	1817	2086	1530	1919	1784	1948	1183	1367
Коефіцієнт зниженні міцності при насиченні водою	0,81	0,91	0,80	0,94	0,80	0,96	0,83	0,96	0,68	0,91
Втрата міцності після 50-ти циклів заморожуваня, %							9,8	11,8	13,3	15,4
Стираність на крузі ЛКИ-3, г/см^2							0,72	0,73	0,57	0,66
Марка за морозостійкістю	F-50									

Якість гранодіоритів для виробництва щебеню будівельного

Відходи видобування блоків гранодіориту можуть використовуватись як сировина, придатна для виробництва щебеню для будівельних робіт та каменю бутового. (планується складання договору на переробку щебеневої продукції з зацікавленою організацією. Найближчими підприємствами де здійснюється переробка сировини на щебінь є : ДП «Головинський кар'єр» , Березівський кар'єр.) Це підтверджено результатами випробування 2-х проб за звітом 2002 року. Порушені вивітрюванням гранодіорити випробувані для виробництва щебеню будівельного та відсівів дроблення по збірній пробі із свердловин №№ 1, 3, 4, незмінені вивітрюванням гранодіорити випробувані по пробі із свердловини № 1.

Фізико-механічні показники щебеню за фракціями показані в табл. 1.3.

Таблиця 1.3. - Результати випробовувань фізико-механічних властивостей щебеню.

Найменування показників	**Розмір фракції**		
	5-10 мм	**10-20 мм**	**20-40 мм**
Насипна густина, кг/м^3	1198-1210	1297-1308	1350-1357
Вміст пиловидних і глинистих часто, %	0.85-0.88	0.65-0.75	0.40-0.41
Водопоглинання. %	1.8-1.9.	1 .0- 1 .2	0.59-0,67
Вміст зерен пластинчастої та голчастої форми. %	17.7-20.9	18.2-18.4	16.2-16.6
Втрата маси після здавлювання у циліндрі, %	17.4	14.8-15.8	13.9-15,0
Марка за дробимістю	1000	1200	1200
Втрата маси після стираності у поличному барабані, %	32,3	29.4-33.6	26.9-30.2
Марка за стираністю	Ст-1	Ст-1	Ст-1
Втрата маси після 50-ти циклів заморожування, %	29.2-37.0	2.7-3,52	1.7-2,6
Марка за морозостійкістю.(F)	F-50	F-50	F-50

Характеристика відсіву подрібнення гранодіоритів

За результатами розвідки 2000-2002 років відсіви дроблення гранодіоритів порушених вивітрюванням та незмінених вивітрюванням повністю відповідають вимогам ГОСТ 8736-93 «Материалы из отсевов дробления изверженных пород для строительных работ. Технические условия» і можуть рекомендуватися для використання згідно вимог ДСТУ В. В 2.7-32-95 «Пісок щільний природний для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт. Технічні умови».

Відсіви подрібнення фракцій до 5мм, отримані в процесі подрібнення гранодіориту на щебінь, мають такі показники фізико-механічних випробувань:

- модуль крупності – 2,61-2,86;
- повний залишок на ситі з сіткою 0,63 – 52,74-62,77%;
- прохід крізь сито з сіткою 0,16 – 13,33-14,67%;
- вміст миловидних і глинистих часток – 7,04-7,82%;
- насипна густина — 1450 кг/м^3.

Декоративні властивості корисної копалини

Декоративні властивості гранодіориту Покостівського родовища ділянка «Заможне» вивчались неодноразово по плитах-зразках полірованої фактури. Зокрема експертні висновки про декоративність склав у 1995 р. завідуючий кафедрою Житомирського інженерно-технологічного інституту, доктор технічних наук, професор М.Т. Бакка.

В декоративному відношенні гранодіорит Покостівського родовища ділянка «Заможне» представлений ахроматичною відміною, що характеризується середньо-сірим з слабким відтінком

рожевого кольору, яка складає наближено від 60% до 70% площі поверхні. На загальному фоні формується чітко виражений малюнок темно-сірих та чорних, рідше світло-сірих і білих, малих за розмірами плям, розміщених без будь-якої закономірності, що складають 30-40 % площі поверхні, що оцінюється.

Домінуючим є середньо-сірий колір, який переважно носить рівномірний і сталий характер. На поверхні часто зустрічаються агрегатні сполучення кварцу сірого та темно-сірого кольору, які складають наближено до 10% поверхні, що оцінюється. Гранодіорит Покостівського родовища ділянка «Заможне» має 4-у ступінь світлоти за семиступінчатою шкалою та ІІІ-ю категорію світлоти (світлота B_c = 14-22%).

Безумовно позитивною властивістю є приємний середньо-сірий фон з ледве замітним рожевим відтінком, багато тонів та одночасно і відносна мала чисельність загального малюнку, яка дозволяє виконувати облицювання без спеціального попереднього підбору плит за рисунком і тоном.

Структура гранодіориту в цілому середньозерниста. Просвічуваністю гранодіорит не володіє. Гранодіорит добре полірується, блиск полірованої поверхні складає 13-16 одиниць, що відповідає ІІ категорії ознаки поліровки.

Загальна оцінка декоративності гранодіориту Покостівського родовища ділянка «Заможне», виконана кваліметричним способом по бальній системі у відповідності до діючих методичних вказівок, склала 24,49. У відповідності з класифікацією облицювальних каменів гранодіорит за декоративністю може бути віднесений до ІІ класу, тобто визнаний декоративним.

Рекомендовані ділянки застосування: зовнішнє і внутрішнє облицювання стін, цоколів, виготовлення парапетів, східців, бордюрів, кам’яних виробів народного споживання, кам’яних ритуальних виробів, технічних кам’яних виробів.

Гранодіорит Покостівського родовища зареєстрований Державним гемологічним фондом України, торгова марка Grey Ukraine. Фотографія каменю за реєстром подана на мал. 1.6.



Мал. 1.6. Гранодіорит Покостівського родовища ділянка «Заможне». Торгова марка GreyUkraine.

Радіаційна характеристика порід

Гранодіорити Покостівського родовища ділянка «Заможне» за результатами радіаційно-гігієнічної оцінки характеризуються тим, що максимальна сумарна питома активність природних радіонуклідів по пробах гранодіориту, що ввійшли в контур підрахунку запасів, коливається в межах

370 Бк/кг, що відповідає І-ому класу (відповідно до НРБУ-97 «Норми радіаційної безпеки України та можуть застосовуватися для всіх видів будівництва.

Водоспоживання

Питне водопостачання здійснюється у відповідності із Законом України про питну воду та питне водопостачання за № 2918-111 від 10 січня 2002 р. У відповідності з цим Законом вода питна - вода, яка за органолептичними властивостями, хімічним та мікробіологічним складом та радіологічними показниками відповідає державним стандартам та санітарному законодавству. Цим показникам відповідає вода джерел, запаси яких розглянуті та затверджені ДКЗ України, або вода інших джерел, якість якої вивчена у відповідності із вимогами зазначеного Закону. На теперішній час питне водопостачання відбувається за допомогою привозної бутильованої води відповідно до договору (див.додатки). Для господарсько побутових потреб – привізна.

Питні потреби

Таблиця 1.4.

Показники	Позначення/формула	Показники
1	**2**	**3**
Рекомендації інституту медицини	$g_{пит}$	3,0м^3/чол.
Кількість працюючих	**N**	20 чол.
Кількість робочих днів	**T**	260 дні
Питні потреби працюючих	**$Q_З$=($g_{пит}$ x N x T):1000=(3,0x20x260):1000**	**15,6 м^3/рік**

Водовідведення кар'єрних вод

Покостівське родовище гранодіориту ділянка «Заможне» перебуває в сприятливих гідрогеологічних умовах. Сумарний водоприплив до кар'єру на прикінцевий термін розробки родовища складатиме **25,4 м^3/д.**

З метою запобігання попадання в кар'єр зливових вод по периметру кар'єру виконане обвалування із розкривних порід, в місцях накопичення стічних вод передбачені відповідні канави, а при переходах через дороги прокладені труби. Для зменшення дренування ґрунтових вод в кар'єрі виконується засипка заболочених ділянок.

Станом на сьогодні в гірничій виробці кар'єру майже відсутній приток ґрунтових вод. Пояснюється це тим, що родовище розташоване на піднятті кристалічних порід на денну поверхню, а видобування корисної копалини передбачене двома уступами. Максимальний приток води відмічався в період атмосферних опадів. Вода, що поступає в літній період ледве вистачає на технічні потреби кар'єру, тому не відбувається скиду в водний об'єкт р. Шийка.

Водозбірник у кар'єрі споруджено в самому низькому місті і дно кар'єру має похил в сторону водозбірника. Для очищення кар'єрних вод в безпосередній близькості від кар'єру споруджено ставок-відстійник із двох секцій об'ємом по 100 м^3 кожна.

Кар'єрні води води відкачуються в ставок-відстійник де проводиться їх забір на технічні та технологічні потреби підприємства (різання щілин, полив доріг та ін.) об'єми води відповідно до робочого проекту розробки та рекультивації Покостівського родовища гранодіориту ділянка «Заможне» становить 1123,68 м^3/рік. Для відкачування води на теперішній час використовуються два центр обіжні насоси марки НЦС-3 (АНС-60), продуктивністю 60 м^3/год – один працює, інший знаходиться в резерві.

Для господарсько-побутових та питних потреб використовується привізна вода.

Для очистки побутових стоків мається двокамерний септик, який встановлюється на проммайданчику, поблизу мобільних вагончиків з додержанням СЗЗ – 5,0 м. Поряд з двокамерним септиком установлюються два фільтруючі колодязі.

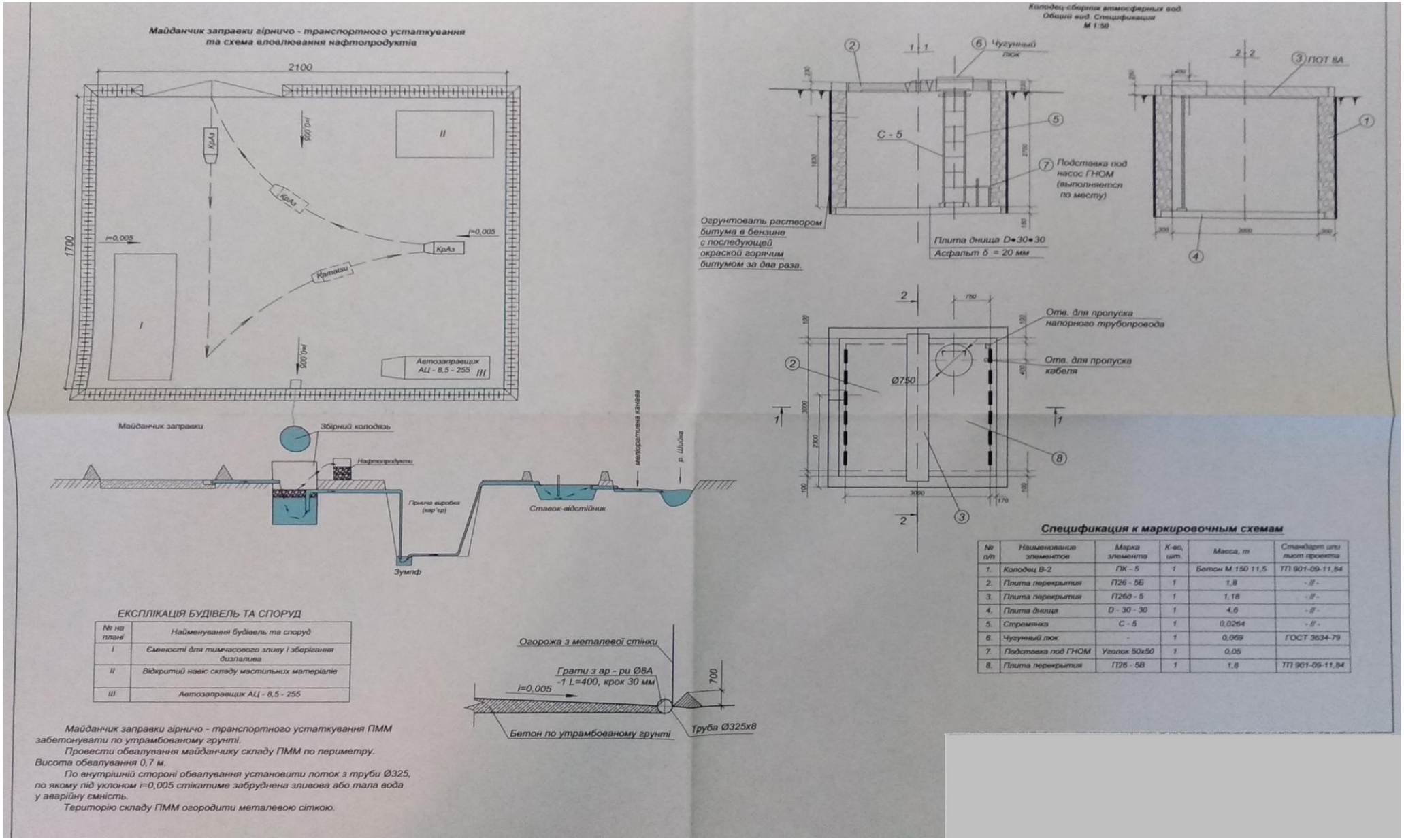
Фекальні відходи та вміст септика - стічні води від душових сіток тан сан. приладів, необхідно обробляти препаратом «Септонік», який при контакті з природними відходами перетворює їх у стабільний осад.

Враховуючі використання на виробничі потреби кар'єрної води, це водоспоживання не впливає на водне середовище, так як не скидається вода.

Нейтралізація аварійних проливів нафтопродуктів

Для нейтралізації аварійних проливів нафтопродуктів, якими може забруднюватися територія, передбачено застосування препарату «Десна» чи його аналогів. Препарат розроблено Українським Державним центром екології нафти і газу разом з Інститутом мікробіології і вірусології НАН України, для реабілітації ґрунту, очищення води, нафто шлаків від забруднення, нафтопродуктами. Розробки захищені патентами України № 17811 А і № 23 205 А.

В разі аварійного проливу нафтопродуктів на земну поверхню при заправці технологічного устаткування, їх збір передбачено у збірному колодязі і бензомасловловлювачі відстійника (мал.1.7.). На водну поверхню де проходить уловлювання нафтопродуктів, (збірний колодязь, бензомасловловлювач) наноситься препарат «Десна» чи його аналоги. Зкоагульовані нафтові продукти вручну, за допомогою черпака з ручкою довжиною до 2,0 м, збираються в окремі бідони, вміст яких по мірі накопичення вивозяться до наступної утилізації.



Мал. 1.7. Майданчик заправки гірничо-транспортного устаткування та схема вловлювання нафтопродуктів

Режим роботи і продуктивність кар'єру

Режим роботи кар'єру наведений у табл. 1.5.

Таблиця 1.5. Режим роботи кар'єру

№ п/п	Найменування	Видобувні роботи	Розкривні роботи
1	**2**	**3**	**4**
1	Режим роботи	цілорічний	сезонний
2	Кількість робочих днів у році	260	60
3	Кількість днів на добу	1	1
4	Число годин у зміні	8	8

Продуктівність кар'єру по незмінених скельних породах (корисній копалині) і товарних блоках, прийнята відповідно до технічного завдання на проектування і наведена в табл. 1.6.

Вихід блоків 34,98 %.

Таблиця. 1.6.

Періоди ведення робіт по рокам	Об'єми робіт				
	Значення показників	Річний (тис.м^3)		Змінний (м^3)	
		по гірничій масі	по товарних блоках	по гірничій масі	по товарних блоках
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
2016-2017 рр	від-до **сер.**	від 2,8 до 3,4 **3,10**	від 1,1 до 1,2 **1,16**	від 10,77 до 13,08 **11,92**	від 4,23 до 4,62 **4,46**
Починаючи з 2018 р. і далі	від-до **сер.**	від 4,1 до 5,0 **4,55**	від 1,6 до 1,9 **1,70**	від 15,76 до 19,23 **17,50**	від 6,15 до 7,31 **6,55**

Примітка : - чисельник – об'єми в межах яких планується вести видобувні роботи;
- знаменник – середньорічні показники прийняті для розрахунків.

Відходи від видобування незмінених порід та виколки блоків з монолітів при виході кар'єру на проектну потужність становлять:

$$4\,550{,}0 - 1\,701{,}0 = 2\,848{,}0 \text{ м}^3/\text{ рік}.$$

Електрозабезпечення

Електрозабезпечення кар'єру повинне здійснюватися згідно з «Правилами безпечної експлуатації електроустановок споживачів» (ПБЕЕС), «Правилами користування електричною електроенергією» (ПТЕЕС), «Правилами користування електричною енергією» (ПКЕЕ), «Правилами улаштування електроустановок» (ПУЕ) та «Правилами охорони праці під час експлуатації електроустаткування та електромереж на відкритих гірничих роботах», НПАОП 0.00-1.58-12.

Внутрішньокар'єрні ЛЕП і розподільче обладнання знаходиться в технічно-справному стані і не вимагають додаткових рішень і змін. На даному етапі робіт електрозабезпечення проводиться від лінії електропередачі 10,0 кВ АТ «Житомиробленерго» Зарічанський РЕМ і буде здійснюватись по існуючій схемі.

Кар'єрний транспорт

Перевезення блоків та крупноблочного негабариту з кар'єру на площадки складування блоків і пухких, скельних, розкривних порід – у відвали та кагат РШГ буде здійснюватись транспортними засобами кар'єру.

В якості рухомого складу приймаються автосамоскиди **КрАЗ-256Б1** в/п 12,0 т. та технологічне устаткування – фронтальний навантажувач **Komatsu WA 500-3L**.

Технічні засоби, які використовуються для планованої діяльності

Таблиця 1.7

Кількість та марка технічних засобів, які використовуються для планованої діяльності :	
автосамоскиди	КрАЗ-256Б1 в/п 12,0 т – 1 од.
екскаватори	CAT 322 ВДТ -1 од. «Гемма» - 1од.
бурильні установки	Commando 110E – 1 од. Commando 100E – 1 од.
навантажувачі	Komatsu WA 500-3L- 1 од.
перфоратори	Y19A (Y20LY,YT28) – 2 од.
інші тех.засоби	Відбійний молоток – 1 од. Компресор ПКС – 10,5 АМ – 1 од. Компресор ПКС – 5,25 – 1од.

Використання трудових ресурсів

Кількість працівників на ПКП «ТЕМП», зайнятих на роботах в кар'єрі складає 20 чол., в т.ч. управлінський персонал.

Рекультивація земель

По закінченню видобування промислових запасів Покостівського родовища гранодіориту ділянка «Заможне» утвориться котлованноподібна гірнича виробка (кар'єр) площею 2,15 га та глибиною 16 м.

Глибина залягання водоносного горизонту 3,6 ÷ 5,8 м із зниженням рівня на північний схід.

Загальний напрямок руху ґрунтових вод проходить з південного заходу на північний схід.

Згідно робочого проекту кар'єру очікується, що по закінченні робіт з видобування блочного каменю у відвалах буде накопичено 53,086,0 м^3 – невикористаних гірських порід, у тому числі:

- 17 086,0 м^3 пухких розкривних порід;
- 36,000,0 м^3 задітих вивітрюванням скельних порід.

Даний об'єм порід буде використано для рекультивації земель, порушених гірничими роботами з видобування блочного каменю.

Рекультивація земель, порушених гірничими роботами, передбачає виконання спершу технічної рекультивації потім біологічної рекультивації.

Гірничо-технічна рекультивація земель складається з наступних видів робіт:

- переміщення залишкових (видобутих та невикористаних) порід з тимчасових відвалів у гірничу виробку;
- планування переміщених порід від лісонасадження;
- виположення бортів кар'єру по пухкому розкриву до кута 20°;
- створення штучного водоймища у виробленому просторі кар'єру;
- створення земляного валу по периметру водоймища на висоту не менше 1,0 м.

Виходячи з цього, у відпрацьованому просторі кар'єру передбачається облаштування водойми площею 2,15 га та глибиною 16 м, а на переміщених і спланованих у гірничій виробці (кар'єру) розкривних породах та борту (проммайданчику) провести лісонасадження.

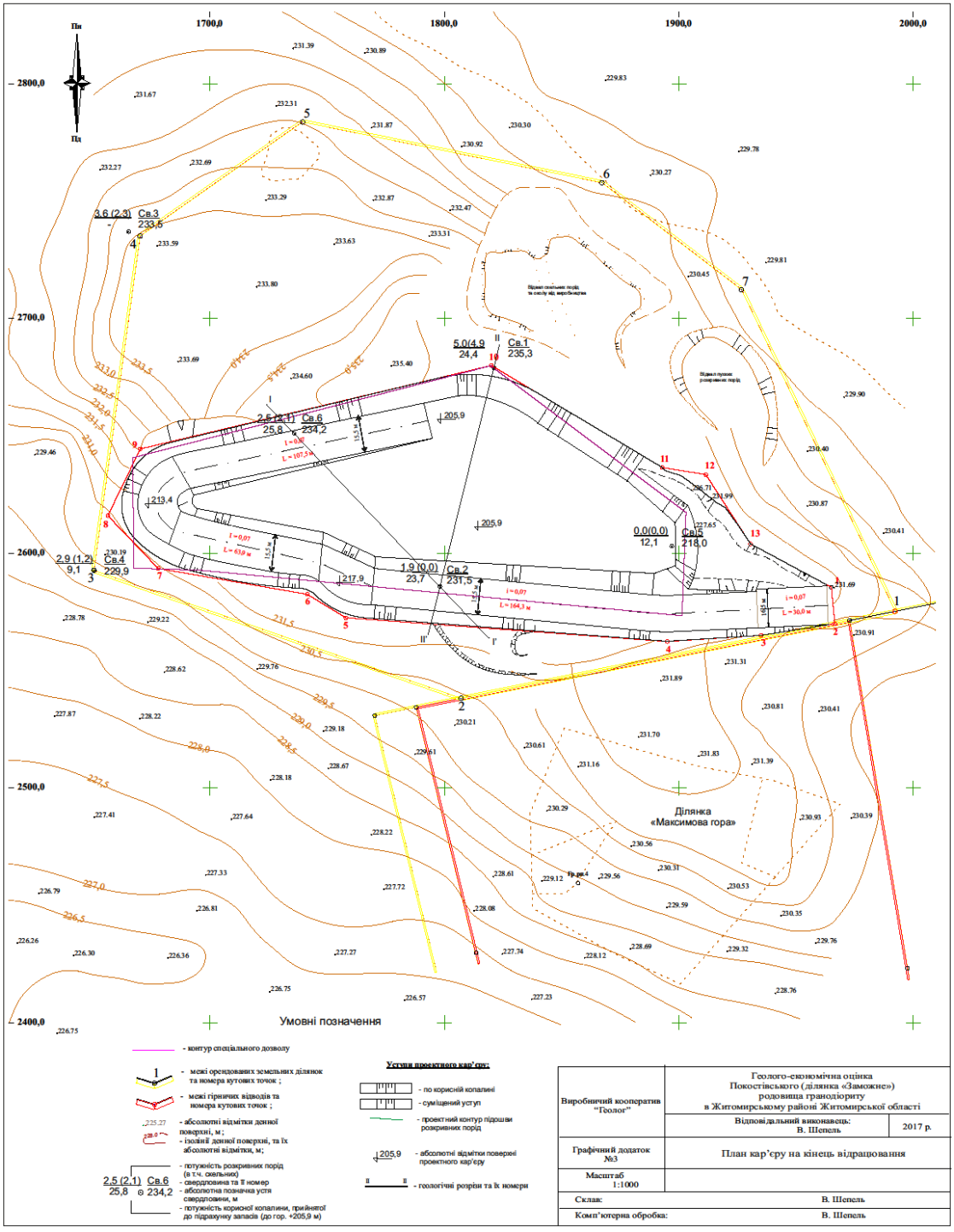
Заповнення виробленого простору водою здійснюється за рахунок атмосферних і ґрунтових вод після повного відпрацювання запасів.

Створення водоймища дасть можливість частково відновити порушений при розробці кар'єру стан водного балансу і значно покращить рекреаційне значення рекультивованої ділянки в цілому.

Технічна рекультивація буде проводиться технічними наявними засобами за кошти підприємства-розробника.

Біологічна рекультивація земельної ділянки наданої під видобування блочного каменю буде проводитися місцевим лісогосподарським підприємством на рік пізніше гірничо-технічної рекультивації за рахунок коштів гірничо-видобувого підприємства.

Передбачає внесення підвищеного вмісту мінеральних добрив в поверхневий шар ґрунту на ділянках порушених земель, з подальшим засівом багаторічними травами та проведенням лісонасаджень.



Мал. 1.9. План кар'єру на кінець відпрацювання

1.5. ОЦІНКА ЗА ВИДАМИ ТА КІЛЬКІСТЮ ОЧІКУВАНИХ ВІДХОДІВ, ВИКИДІВ (СКИДІВ), ЗАБРУДНЕННЯ ВОДИ, ПОВІТРЯ, ҐРУНТУ ТА НАДР, ШУМОВОГО, ВІБРАЦІЙНОГО, СВІТЛОВОГО, ТЕПЛОВОГО ТА РАДІАЦІЙНОГО ЗАБРУДНЕННЯ, А ТАКОЖ ВИПРОМІНЕННЯ, ЯКІ ВИНИКАЮТЬ У РЕЗУЛЬТАТІ ВИКОНАННЯ ПІДГОТОВЧИХ І БУДІВЕЛЬНИХ РОБІТ ТА ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Відповідно до ст.1 Закону України «Про відходи» відходи - будь-які речовини, матеріали і предмети, що утворилися у процесі виробництва чи споживання, а також товари (продукція), що повністю або частково втратили свої споживчі властивості і не мають подальшого використання за місцем їх утворення чи виявлення і від яких їх власник позбувається, має намір або повинен позбутися шляхом утилізації чи видалення.

Відповідно до зазначеного закону, суб'єкти господарської діяльності у сфері поводження з відходами, діяльність яких призводить виключно до утворення відходів, для яких Пзув (показник загального утворення відходів) становить від 50 до 1000 умовних одиниць, зобов'язані щороку подавати декларацію про відходи за формою та у порядку, встановленими Кабінетом Міністрів України.

Підприємство щороку здійснює розрахунок Пзув, який становить менше тисячі умовних одиниць, тому декларація про утворення відходів до уповноваженого органу подається (див. додатки).

Дані про відходи (Назва, код, клас небезпеки)

- Лампи люмінесцентні та відходи, які містять ртуть, інші зіпсовані, або відпрацьовані – 7710.3.1.26, I кл. небезпеки. містять ртуть. Ртуть металічна, в вигляді парів, відноситься до групи хімічно небезпечних виробничих факторів, до підгрупи мутагенних, що здатні визивати порушення спадкового апарату, впливати на наступні покоління. В організм людини проникає через шкіру, органи дихання, шлунково-кишковий тракт;
- масла та мастила моторні, трансмісійні інші зіпсовані або відпрацьовані (6000.2.8.10) - відпрацьовані мастила - II кл. небезпеки. При диханні парами мастил останні діють як канцерогени;
- матеріали фільтрувальні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені (77.30.3.1.05) – II кл. небезпеки. В своєму складі мають нафтопродукти. При диханні парами нафтопродуктів останні діють як канцерогени;
- шини, зіпсовані перед початком експлуатації, відпрацьовані, пошкоджені чи забруднені під час експлуатації (6000.2.9.03) - автогума - III кл. небезпеки. В склад гуми входить каучук, нейлон, сталь. При експлуатації шини зносяться, при цьому в атмосферу викидається пил, що негативно впливає на здоров'я людини;
- матеріали обтиральні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені - ветош обтиральна (7730.3.1.06.) - II клас небезпеки. В своєму складі мають нафтопродукти. При диханні парами нафтопродуктів останні діють як канцерогени;
- крихти каменю – пульпа - (2670.2.9.04) - IV клас небезпеки;
- стружка деревна (2000.2.2.09) - IV клас небезпеки;
- стружка стальна (2811.2.1.03) - IV клас небезпеки;
- відходи комунальні (міські) змішані, у т.ч. сміття з урн (7720.3.1.01) - побутові відходи – IV клас небезпеки. Склад – відходи комунальні змішані, у т.ч. сміття з урн т.і. Небезпечні в епідеміологічному плані з великою кількістю колі-титру, патогенними мікроорганізмами.

Відомості про кількість утворюваних відходів за рік.

Відповідно до декларації № D1822083202_00168_090218 (див.додатки) загальний обсяг утворюваних відходів за класами небезпеки для здоров'я людей становить:

- 1-й клас небезпеки - 0,0015 т;
- 2-й клас небезпеки – 0,19 т;
- 3-й клас небезпеки – 0,3 т;
- 4-й клас небезпеки - 112,85 т.

Показник загального утворення відходів Пзув - 230,35 у.од.

Лампи люмінесцентні та відходи, які містять ртуть, інші зіпсовані, або відпрацьовані- тип відходів – змішаний, агрегатний стан – нерозібране устаткування –0,015т.

Масла та мастила моторні, трансмісійні інші зіпсовані або відпрацьовані- тип відходу – органічний, агрегатний стан – рідинний - 0,15 т.

Матеріали фільтрувальні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені – тип відходів – змішаний, агрегатний стан – нерозібране устаткування – 0,02 т.

Шини, зіпсовані перед початком експлуатації, відпрацьовані, пошкоджені чи забруднені під час експлуатації - тип відходів- змішаний, агрегатний стан – твердий - 0,30 т.

Матеріали обтиральні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені – ганчір'я – тип відходів – змішаний, агрегатний стан – твердий – 0,02 т.

Крихта каменю – тип відходів – неорганічний, агрегатний стан – твердий – 100 т.

Стружка деревна – тип відходів – неорганічний, агрегатний стан – твердий, 0,8 т.

Стружка стальна – тип відходів – неорганічний, агрегатний стан – твердий, 0,05 т.

Відходи комунальні (міські) змішані, у т.ч. сміття з урн – тип відходів – змішаний, агрегатний стан – сумішевий - 12 т.

Рішення щодо поводження з відходами

До відходів, що тимчасово (до передачі зацікавленій організації на утилізацію захоронення, або) зберігаються на підприємстві віднесено:

Побутові відходи – тверді побутові відходи передбачено вивозити на звалище (полігон) твердих побутових відходів відповідно до договору (договір заключено з КП «АП – 0628» Житомирської міської ради від 02.01.2019 р.). Вивіз сміття та побутових відходів здійснюватиметься на звалище своєчасно, в міру накопичення та дії договору.

Заплановано передавати на переробку, утилізацію та знешкодження:

Стружка деревна, крихта каменю – передбачено вивозити на власну територію камнеоброблюючого підприємства ПКП «ТЕМП».

Лампи люмінесцентні та відходи, які містять ртуть, інші зіпсовані, або відпрацьовані, матеріали фільтрувальні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені, матеріали обтиральні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені, масла та мастила моторні, трансмісійні інші зіпсовані або відпрацьовані, шини, зіпсовані перед початком експлуатації, відпрацьовані, пошкоджені чи забруднені під час експлуатації, стружка стальна. Зазначені відходи будуть передаватися ліцензованим організаціям, згідно укладеного договору.

В даний час договір заключено з :

- ТОВ «ЕКО ЗАХИСТ УКРАЇНА», №639/ЖТ/19 від 13.12.2014 р.

Скельних розкривні поріди, окіл і відходи при видобутку блоків зберігаються у відвалах відповідно до робочого проекту, але плануються передавати відповідним підприємствам на переробку щебеневої продукції (найближчими підприємствами, які здійснюють переробку щебеневої продукції є: ДП «Головинський кар'єр», Березівський кар'єр.

Оцінка та кількість очікуваних викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря

ПКП «Темп» має діючий дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами дозвіл №1822083202-189 від 21.06.2016 термін дії дозволу – необмежений (див. додатки). У 2017 з'явились нові джерела утворення забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами дозвіл № 1822083202 – 189а від 08.12.2017 р. про внесення змін до дозволу №1822083202-189.

Сумарні викиди в цілому по ПКП «Темп» складають **2,784 т/рік** з урахуванням викидів від роботи двигунів спецтехніки та без врахування річних викидів парникових газів. Викиди парникових газів складають **84,53 т/рік.**

Перелік та характеристика забруднюючих речовин

Таблиця 1.8.

N п./п.	Найменування речовини		ГДК, м.р. ОБРВ, мг/м3	Клас небезпеки	Потужність викиду забр. речовини. т/рік
1	**2**		**3**	**4**	**5**
1	01003 ------- 123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,4	3	0,0014
2	01104 ------- 143	Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)	0,01	2	0,00044
3	04001 301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,2	3	0,0044
4	05001 ------- 330	Сірки діоксид	0,5	3	0,00019
5	06000 ------- 337	Оксид вуглецю	5	4	0,0087
6	11000 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС) (вуглеводні граничні)	1,0	4	0,000015
7	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5		2,2363
	всього				**2,25**
	Викиди від роботи двигунів спецтехніки				
	06000 ------- 337	Оксид вуглецю	5	4	0,260
	04001 301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,2	3	0,104
	05001 ------- 330	Сірки діоксид	0,5	3	0,052
	11000 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС) (вуглеводні граничні)	1,0	4	0,078
	03004 ------- 328	Сажа	0,15	3	0,04
	13101 ------- 703	Бенз(а)пирен	0,0001	1	0,0000009
	всього				**0,534**
	Разом				**2,784**

	Парникові гази				
1	07000 ------- 11812	Діоксид вуглецю	0	0	84,52
2	12000 ------- 410	Метан	50	0	0,007002
	04002 ------- 11815	Азоту(1) оксид (N2O)	0	0	0,0042002
	Всього				**84,53**
	Разом по підприємству				**87,314**

Розрахунок викидів токсичних газів при роботі машин проведено за «Методикою розрахунку викидів забруднюючих речовин та парникових газів у повітря від транспортних засобів», затвердженою наказом Держкомстату України від 13.10. 2008 р. № 452, розділ № 4. Розрахунок викидів забруднюючих речовин та парникових газів у повітря від промислової, сільськогосподарської, будівельної та іншої техніки виконується за формулою:

$$\mathbf{B_{ij} = M_i \cdot A_{ij}}$$

де: $\mathbf{B_{ij}}$ - обсяги викидів j-ї забруднюючої речовини, кг;

$\mathbf{M_i}$ - обсяги спожитого палива, т;

$\mathbf{A_{ij}}$ - усереднені питомі викиди j-ї забруднюючої речовини, кг/т.

Результати розрахунку викидів шкідливих сполук двигунами спецтехніки при розкривних та видобувних роботах наведено в таблиці 1.9.

Таблиця 1.9.

Забруднюючі речовини	Питомий викид при спалюванні дизпалива, кг/т	Валовий викид за період робіт, т	Секундний викид, г/сек
Вуглецю оксид	36,2	0,260	0,084
Азоту діоксид	31,4	0,104	0,034
Сірки діоксид	4,3	0,052	0,017
Неметанові леткі органічні сполуки(вуглеводні граничні)	3,08	0,078	0,025
Метан	0,083	0,07	0,0034
Сажа	3,85	0,040	0,013
Бенз(а)пірен	0,03	0,0000009	0,00000027
Діоксид вуглецю	3138	78,4	24,4
Всього		**79,0040009**	

Обґрунтування повноти та достовірності викидів в атмосферу
Характеристика джерел викидів в атмосферне повітря

Основними джерелами утворення забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря, є роботи по видобутку корисної копалини, відвали пухких розкривних порід та скельних розкривних порід та інші допоміжні роботи. Характеристика джерел викидів наведена нижче.

Джерело №1 — організоване.

Труба виходу димових газів від печі, що працює на деревинному паливі (дрова, відходи деревини) та опалює побутовий вагончик. Висота труби 4,5 м, діаметр гирла 0,12 м. Час роботи 3600 год/рік. Максимальна витрата дров 3,0 кг/ год; 5,4 т/рік. Відбуваються викиди азоту діоксиду, вуглецю оксиду та діоксиду, твердих суспендованих частинок недиференційованих за складом.

Джерело №2 — неорганізоване.

Пост буровий. Джерело утворення – бурові установки Commando стрічкового та горизонтального буріння свердловин для заведення канату відрізної машини, тросова відрізна машина Надежда з канатом d=10 мм. Одночасно можуть використовуватися одна бурова установка і тросова відрізна машина. Час роботи відповідно 1840,204 год/рік. Відбуваються викиди твердих суспендованих частинок недиференційованих за складом. Крім цього на кар'єрі проводяться вибухові роботи для відділення моноліту від масиву, що проводяться періодично за допомогою чорного пороху (максимальна разова закладка пороху 8 кг, річна витрата – 560 кг). При вибухових роботах проводяться викиди суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом, азоту та сірки діоксинів, окису вуглецю.

Джерело №3 - неорганізоване.

Проведення розкривних робіт (підгортання навантажувачем та вивезення ним пухких та скельних розкривних порід, скельних відходів граніту, що утворились при добуванні блоків гранодіориту). Час роботи навантажувача на підгортанні чкладає: покривної пухкої породи – 16,2 год/рік, скельної породи – 16,6 год/рік, відходів граніту – 39,4 год/рік. Роботи проводяться в лінійному режимі – навантажувач працює або на розкривних породах, або на відходах граніту. Крім цього, частково пухкий розкрив розробляється екскаватором та вивозиться на відвал автосамоскидом. Час роботи екскаватору 14,1 год/рік. Відбуваються викиди суспендованих частинок недиференційованих за складом.

Джерело №4 — неорганізоване.

Пост буровий. Джерело утворення – 2 ручні перфоратори Y19A, бурова установка Коммандо 100 при пересуванні (розділці) моноліту на блоки.Час роботи 1260 год/рік. Відбуваються викиди суспендованих частинок, недиференційованих за складом.

Джерело №5 — неорганізоване.

Відвал пухких покривних порід. Джерело неорганізоване, площинне розміром 24х48 м, відсипається смугами розміром 6х12 м. Висота джерела 8 м. Час роботи 8760 год/рік. Відбуваються викиди при зберіганні та вивантаженні пухкої породи суспендованик частинок, недиференційованих за складом.

Джерело №6 — неорганізоване.

Відвал скельних розкривних порід та відходів граніту, що утворюється при добуванні блоків граніту. Джерело неорганізоване, площинне розміром 24х40 м, відсипається смугами розміром 12х20. Висота джерела 6 м. Час роботи 8760 год/рік. Відбуваються викиди при зберіганні та вивантаженні скельного розкриву та відходів граніту твердих суспендованих частинок недиференційованих за складом.

Джерело №7 — неорганізоване.

Лінія руху кар'єрного транспорту при перевезенні покривної пухкої та скельних розкривних порід і відходів граніту на відвали, блоків граніту з кар'єру на майданчик складування блоків. Джерело утворення – навантажувач при перевезенні пухких розкривних порід, скельних відходів, при вивезенні блоків, автосамоскид при вивезенні пухких розкривних порід. Відстань транспортування пухких розкривних порід 0,35 км, скельних розкривних порід, відходів граніту та блоків граніту 0,4 км. Час роботи навантажувача на вивезенні розкривних пухких та скельних порід, скельних відходів 170 год/рік, на вивезенні блоків 63 год/рік. Час роботи автосамоскиду 53,3 год/рік. Відбуваються викиди твердих суспендованих частинок недиференційованих за складом.

Джерело №8 — неорганізоване.

Майданчик зберігання і заправки техніки дизельним пальним. Заправний пункт має ємність для зберігання та відпуску дизельного палива V= 6 м^3. Річний обіг дизпального складає 58,8 м^3. Час роботи 8760 год/рік. Відбуваються викиди вуглеводнів граничних C_{12}-C_{19}.

Джерело №9- неорганізоване.

Пост зварки. Джерела утворення – трансформатор зварювального типу ВД-312, газовий пальник типу ГСМ-53. Річна витрата електродів типу АНО-24-10 кг/рік, газу пропан-бутану – 22 кг/рік. Час роботи зварочного апарата 64 год/рік, пальника 180 год/рік. Відбуваються викиди заліза оксиду, марганцю та його сполук, азоту діоксиду, вуглецю оксиду.

Джерело №10- неорганізоване.

Плита газова побутова 2-ох камфорна, яка працює на газу (пропан-бутан).Витрата газу пропан-бутану – 44 кг/рік. Час роботи 252 год/рік. Відбуваються викиди азоту оксидів, сірки діоксиду, вуглецю оксиду та діоксиду, метану.

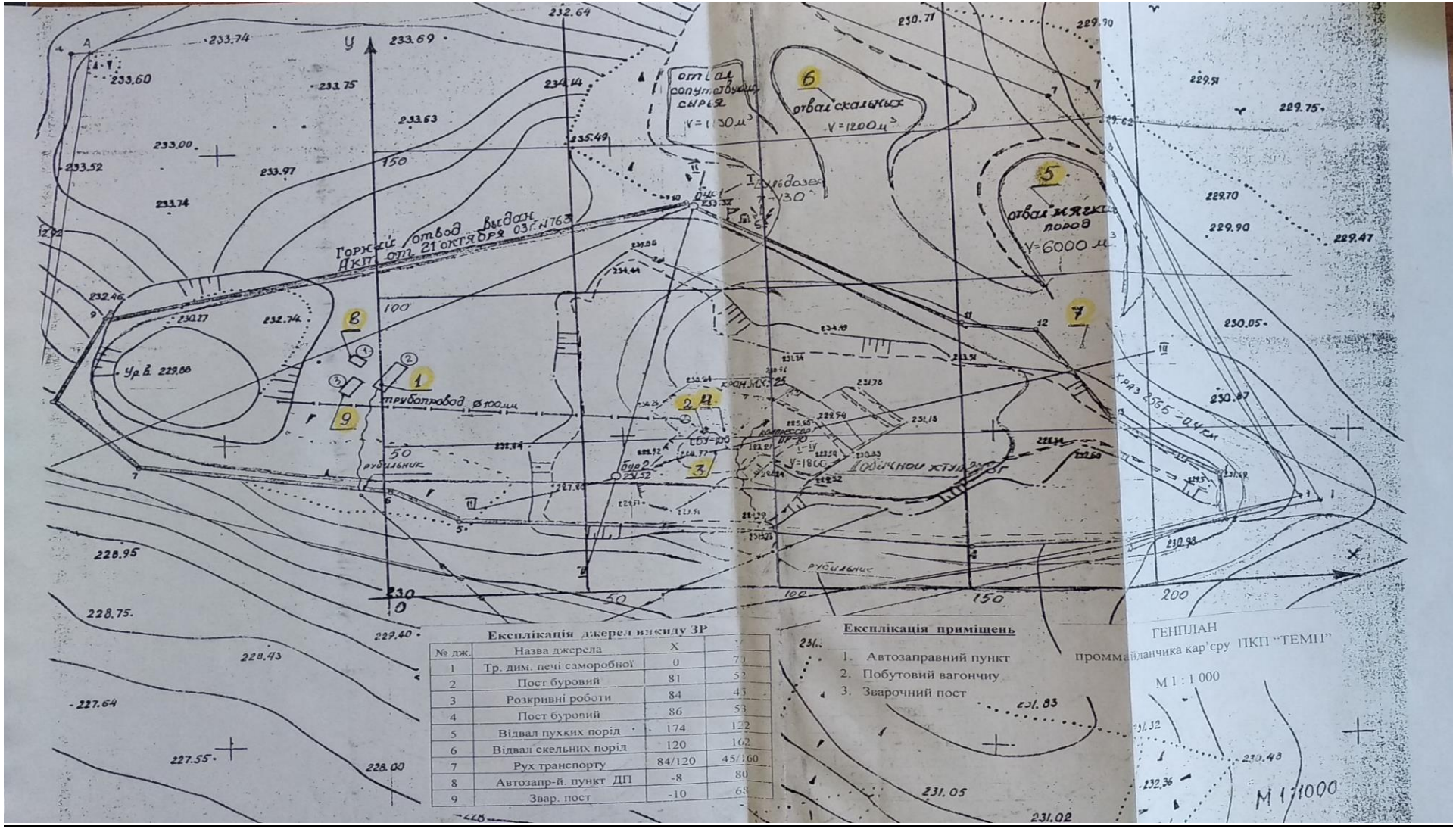
Джерело №11- неорганізоване

Верстат заточувальний, діаметр кола= 180 мм. Час роботи 240 год/рік. Відбуваються викиди твердих суспендованих частинок недиференційованих за складом.

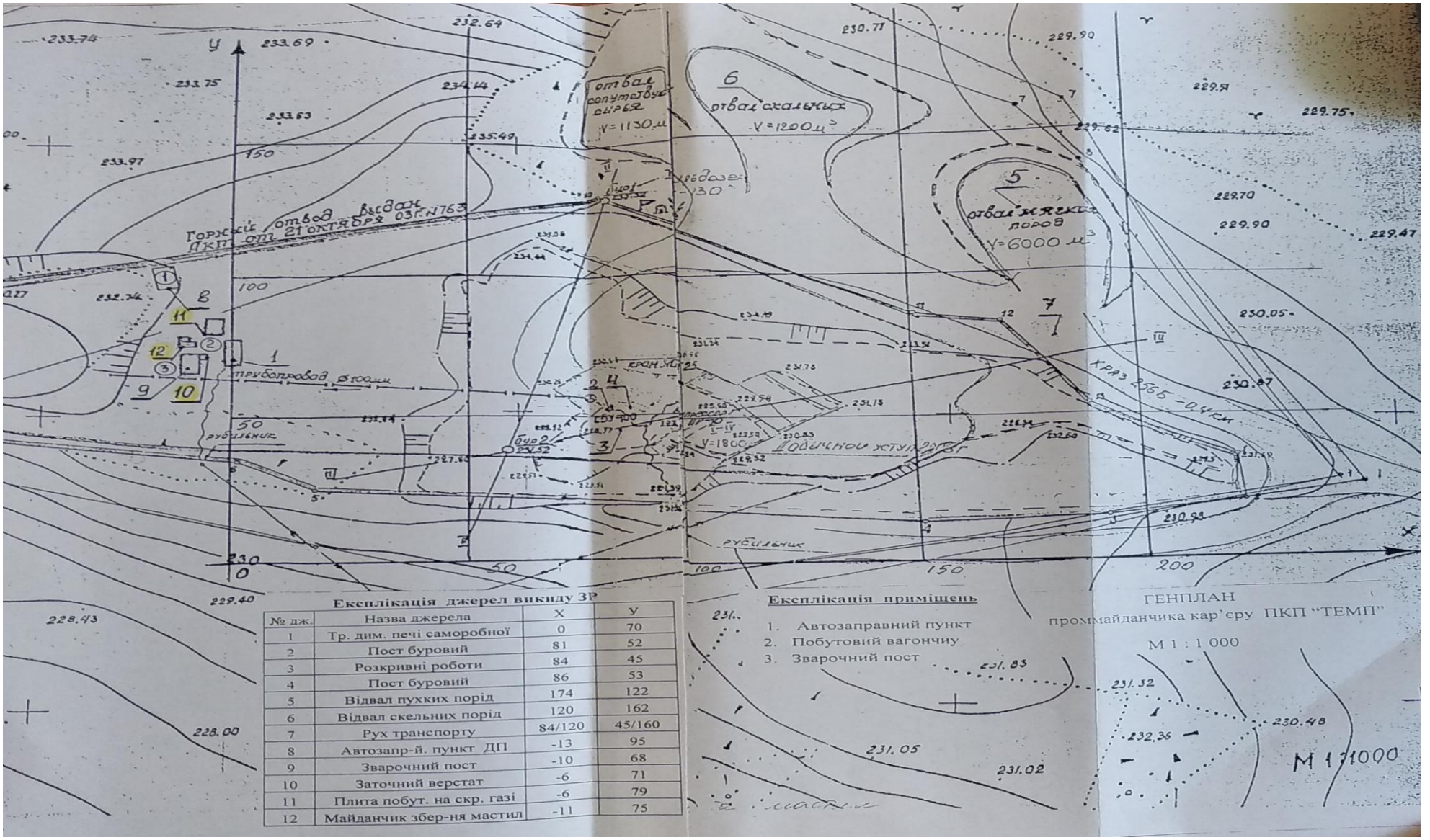
Джерело №12- неорганізоване.

Ємність для зберігання відпрацьованого масла.Час роботи 8760 год/рік. Відбуваються викиди вуглеводнів граничних C_{10}-C_{19}.

Розташування джерел викидів приведено на генеральному плані.



Мал. 1.10. Генеральний план Покостівського родовища гранодіориту ділянка «Заможне»



Мал.1.11. Генеральний план Покостівського родовища гранодіориту ділянка «Заможне»

Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря та їх параметри

Таблиця 1.10

Виробництво, процес, установка, устаткування	Номер джерела викиду	Найменування джерела викиду	Параметри джерел викиду		Координати джерела на карті-схемі				Місце відбору проб	Параметри газопилового потоку у місці вимірювання			Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	Максимальна масова концентрація забруднюючої речовини, мг/м3	Потужність викиду		
					Точкового або початок лінійного; центра симетрії площинного		Другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного			витрата, $м^3/с$	швидкість, м/с	температура, ^0C				г/сек	кг/год.	т/рік
			висота, м	діаметр вихідного отвору, м	X_1, м	Y_1, м	X_2, м	Y_2, м										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
інше стаціонарне обладнання	1	піч.побут	4,5	0,12		70				0,004	0,4	81	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	100	0,00033	0,001188	0,0054
													04001 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	121,2	0,0004	0,00144	0,0026
													06000 337	Оксид вуглецю	333,3	0,0011	0,00396	0,0071

												07000 11812	Вуглецю діоксид		0,9246	3,3285 6	5,992
видобуток мінеральних руд	2	Пост бурови й	2	0,5	81	52				0,294	1,497	23, 4	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом		0,005	0,018	0,076
													04001 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])				0,000 09
													05001 330	Сірки діоксид				0,000 07
													06000 337	Оксид вуглецю				0,000 06
інше стаціонарне обладнання	3	Розкривні роботи	2	0,5	84	45				0,294	1,497	23, 4	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом		0,0811	0,2919 6	0,015 5
інше стаціонарне обладнання	4	Пост бурови й	2	0,5	86	53				0,294	1,497	23, 4	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом		0,02025	0,729	0,919
інше стаціонарне обладнання	5	Відвал порід	8	0,5	174	122	24	48		0,294	1,497	23, 4	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом		0,0395	0,1422	0,085

інше стаціонарне обладнання	6	Відвал порід	6	0,5	120	162	24	40		0,294	1,497	23,4	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом		0,0198	0,0712 8	0,104
інше стаціонарне обладнання	7	Кар'єрний транспорт	2	0,5	84	45	120	160		0,294	1,497	23,4	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом		0,0005	0,0018	0,0004
													03004 328	Сажа		0,013	0,0468	0,04
													04001 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])		0,034	0,1224	0,104
													04002 11815	Азоту(1) оксид (N2O)		0,0013	0,0046 8	0,0042
													05001 330	Сірки діоксид		0,017	0,0612	0,052
													06000 337	Оксид вуглецю		0,084	0,3024	0,26
													07000 11812	Вуглецю діоксид		24,4	87,84	78,4
													11000 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (вуглеводні граничні)		0,025	0,09	0,078
													12000 410	Метан		0,0034	0,0122 4	0,007
													13101 703	Бенз(а)пирен		0,00000 027	0,0000 0097	0,0000 0009

станції обслуговування (включа	8	АЗП	2	0,5	-8	80				0,294	1,497	23,4	11000 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (вуглеводні граничні)		0,0000039	0,00001404	0,000015
станції обслуговування (включа	9	Пост зварки	2	0,5	-10	68				0,294	1,497	23,4	01003 123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)		0,002	0,0072	0,0014
													01104 143	Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)		0,00067	0,002412	0,00044
													04001 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])		0,0012	0,00432	0,00432
													06000 337	Оксид вуглецю		0,0016	0,00576	0,001
інше (включаючи виробництво	10	Плита газова побутова	2	0,5	-6	71				0,294	1,497	23,4	04001 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])		0,00022	0,000792	0,0002
													04002 11815	Азоту(1) оксид (N2O)		0,00000022	0,00000079	0,00000002
													05001 330	Сірки діоксид		0,0000015	0,0000054	0,00000053
													06000 337	Оксид вуглецю		0,00004	0,000144	0,00005
													07000 11812	Вуглецю діоксид		0,141	0,5076	0,128
													12000 410	Метан		0,0000022	0,00000792	0,000002

інше (включаючи виробництво во	11	Заточний верстат	2	0,5	-6	79				0,294	1,497	23,4	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом		0,00002 8	0,0001 008	0,000 024
інше (включаючи виробництво во	12	Ємність	2	0,5	-11	75				0,294	1,497	23,4	11000 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (вуглеводні гранични)		1E-12	3,6E-12	6,4E-12

З метою проведення повного аналізу впливів пріоритетних та специфічних забруднюючих речовин, що містяться у викидах в атмосферне повітря ПКП «Темп», проведені розрахунки розсіювання забруднюючих речовини в приземному шарі атмосферного повітря з урахуванням фонових концентрацій забруднюючих речовин, наданих Житомирським обласним центром з гідрометеорології.

Пояснення до розрахунків

Розрахунки розсіювання виконані за методикою «Розрахунки концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що знаходяться у викидах підприємств», ОНД-86 на ЕОМ ПК «ЕОЛ», розробник – КБСП «ТОПАЗ». Кліматична характеристика прийнята по СНІП 2.01.01-82 «Строительная климатология и геофизика» та згідно наказу № 286 Мінекології від 30.07.2001 р. Розрахункові параметри прийняті за таблицею 1.3. Безрозмірна поправка на рельєф прийнята n = 1.

Визначено доцільність проведення розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на ЕОМ з використанням програми «ЕОЛ-плюс» у відповідності до ОНД-86.

Доцільність проведення розрахунку забруднення атмосфери на ЕОМ визначається умовами:

де Ф = 0,01*Н при Н>10м, Ф = 0,1*Н при Н≤10м, де

$$\boxed{\frac{M}{ГДК} > Ф,}$$

М (г/с) – сумарне значення викиду від усіх джерел підприємства;

ГДК (мг/м^3) – максимальна гранично допустима концентрація;

Н (м) – середньозважена по підприємству висота джерел викидів.

Коефіцієнт доцільності проведення розрахунків розсіювання на ЕОМ

Таблиця 1.11.

N п/п	Найменування забруднюючої речовини	Доцільність проведення розрахунків розсіювання /так чи ні/ М/ГДК > Ф
1	2	3
1	01003 ------- 123 Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	ні
2	01104 ------- 143 Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)	ні
3	03000 ------- 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	так
4	03004 ------- 328 Сажа	ні
5	04001 ------- 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	так
6	04002 ------- 11815 Азоту(1) оксид (N2O)	ні
7	05001 Сірки діоксид	ні

	------- 330	
8	06000 ------- 337 Оксид вуглецю	ні
9	07000 ------- 11812 Вуглецю діоксид	ні
10	11000 ------- 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (вуглеводні граничні)	ні
11	12000 ------- 410 Метан	ні
12	13101 ------- 703 Бенз(а)пирен	ні

Розрахунки розсіювання проведено з урахуванням фонового забруднення, наданого Житомирським обласним центром з гідрометеорології згідно ОНД-86. Розрахунки розсіювання представлені нижче.

Таблиця 1.12. **Відомості стану забруднення атмосферного повітря**

№ з/п	**Забруднююча речовина**		**Нормативи якості атмосферного повітря (мг/м^3)**	**Гігієнічні нормативи**		**Фонова концентрація (мг/м^3)**	**Середньо-річні концент-рації (мг/м^3)**	**Максимальна з разових концентрація (мг/м^3)**
	код	**найменування**		**ГДК (мг/м^3)**	**ОБРД (мг/м^3)**			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**
1	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом		0,5		0,05		
2	04001 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])		0,2		0,008		
3	06000 337	Оксид вуглецю		5		0,4		
4	05001 330	Сірки діоксид		0,5		0,02		

Перелік найбільших концентрацій

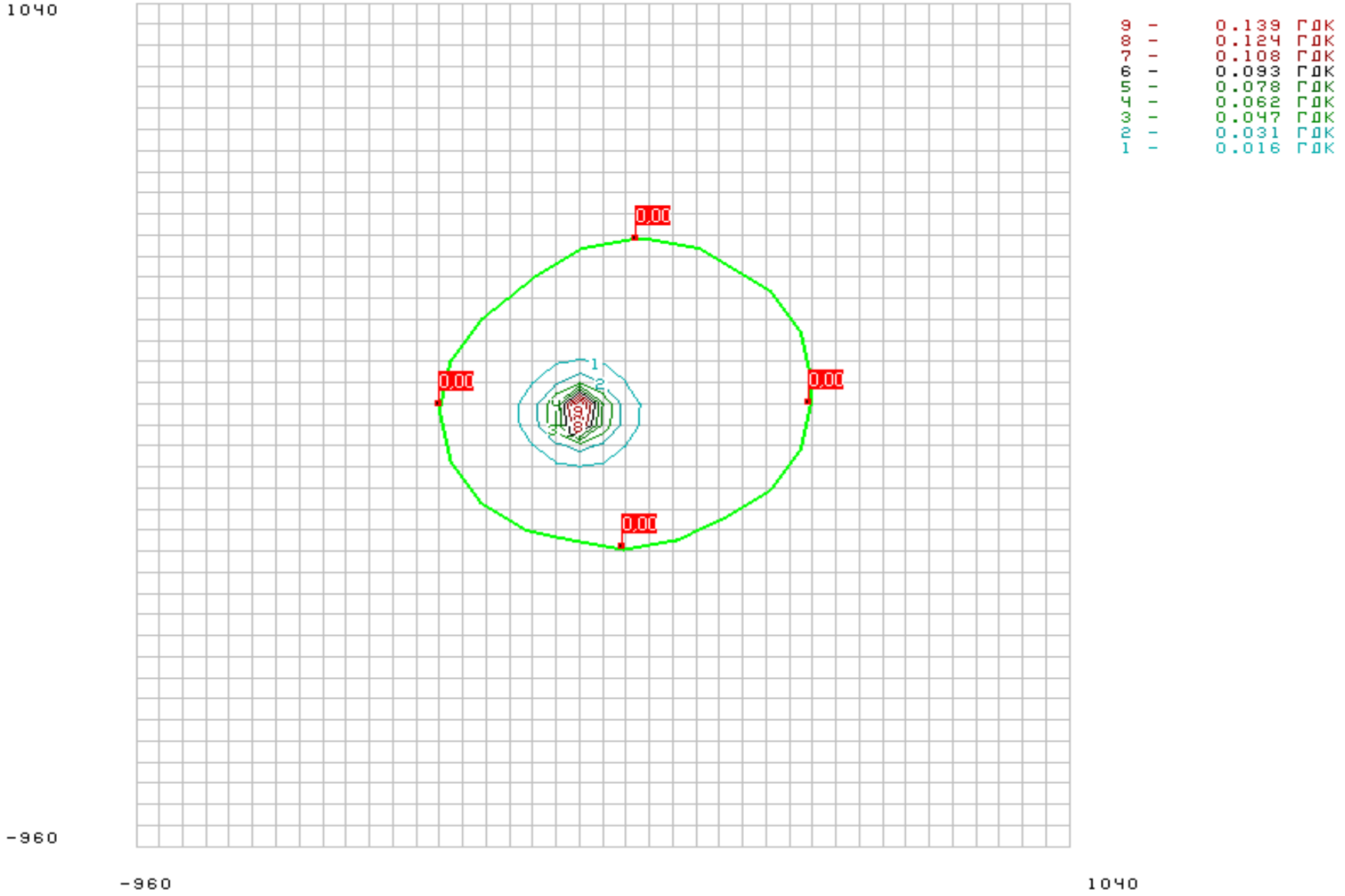
1003 / 123 Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-10	90	0,049513	0,154727	90,00	0,50	9	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-10	40	0,041784	0,130574	270,00	0,75	9	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-60	90	0,019957	0,062367	20,00	0,75	9	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
40	90	0,019957	0,062367	160,00	0,75	9	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-60	40	0,019196	0,059987	330,00	0,75	9	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
40	40	0,019196	0,059987	210,00	0,75	9	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-10	140	0,013626	0,042580	90,00	0,75	9	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-10	-10	0,011975	0,037422	270,00	0,75	9	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
40	140	0,009405	0,029392	120,00	0,75	9	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-60	140	0,009405	0,029392	60,00	0,75	9	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Концентрації у заданих точках

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
83	-254	0,00E+000	0,115527	270,00	0,75	7	52,97	9	0,97	1	0,25	10	0,19	2	0,04
-312	87	0,00E+000	0,094414	0,00	0,75	7	50,91	9	2,36	1	0,51	10	0,43	2	0,03
483	90	0,00E+000	0,101302	180,00	0,75	7	52,75	9	1,14	1	0,26	10	0,21	2	0,03
112	480	0,00E+000	0,107249	90,00	0,75	7	53,39	9	0,72	1	0,18	10	0,14	2	0,03

Речовина 01003 / 123 Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)



Перелік найбільших концентрацій

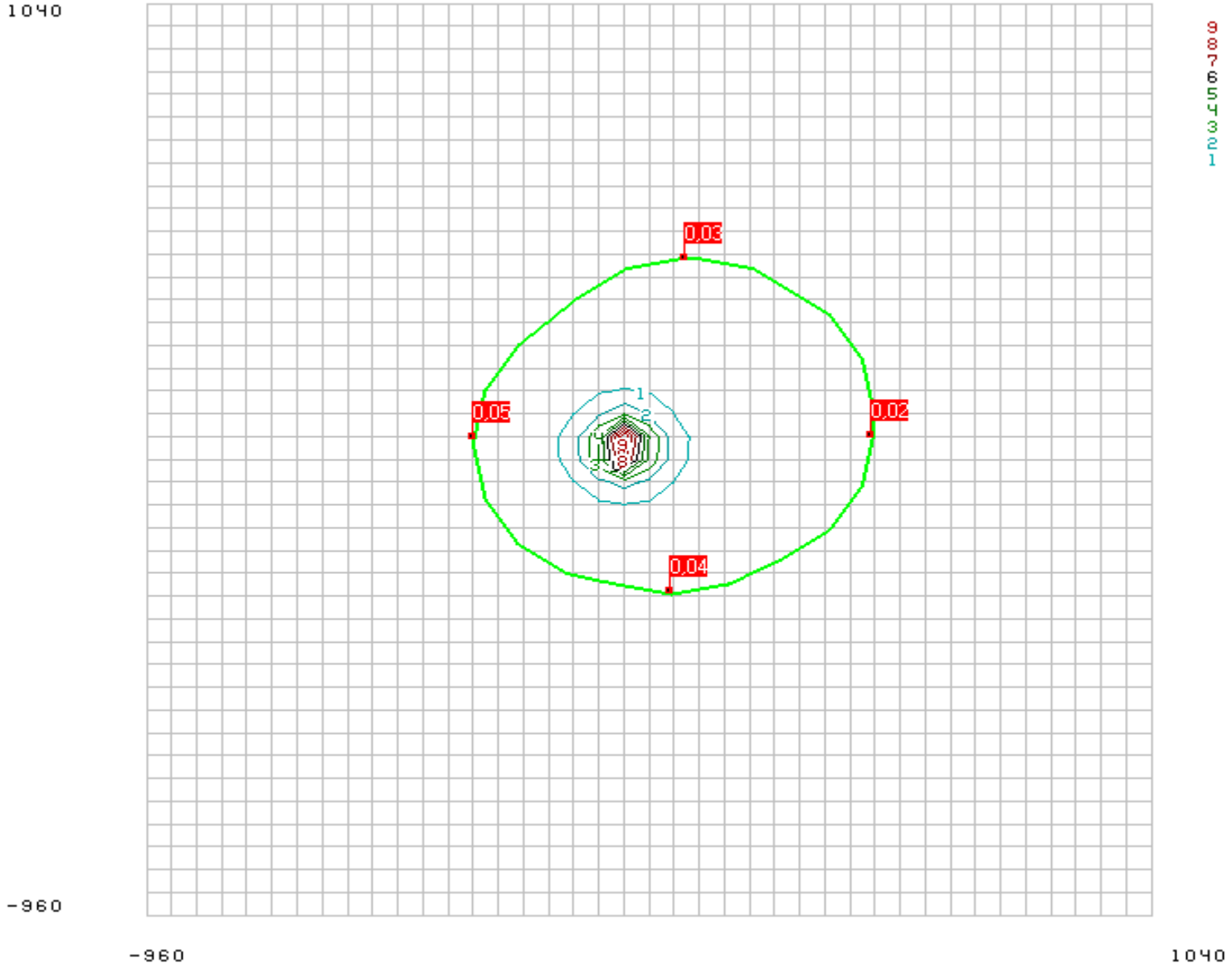
1104 / 143 Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-10	90	0,016587	2,073343	90,00	0,50	9	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-10	40	0,013997	1,749685	270,00	0,75	9	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-60	90	0,006686	0,835714	20,00	0,75	9	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
40	90	0,006686	0,835714	160,00	0,75	9	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-60	40	0,006431	0,803826	330,00	0,75	9	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
40	40	0,006431	0,803826	210,00	0,75	9	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-10	140	0,004565	0,570577	90,00	0,75	9	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-10	-10	0,004012	0,501455	270,00	0,75	9	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
40	140	0,003151	0,393854	120,00	0,75	9	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-60	140	0,003151	0,393854	60,00	0,75	9	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Концентрації у заданих точках

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
83	-254	0,000315	0,039408	250,00	0,75	9	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-312	87	0,000367	0,045919	0,00	0,75	9	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
483	90	0,000190	0,023792	180,00	0,75	9	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
112	480	0,000225	0,028164	110,00	0,75	9	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Речовина 01104 / 143 Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)



Перелік найбільших концентрацій

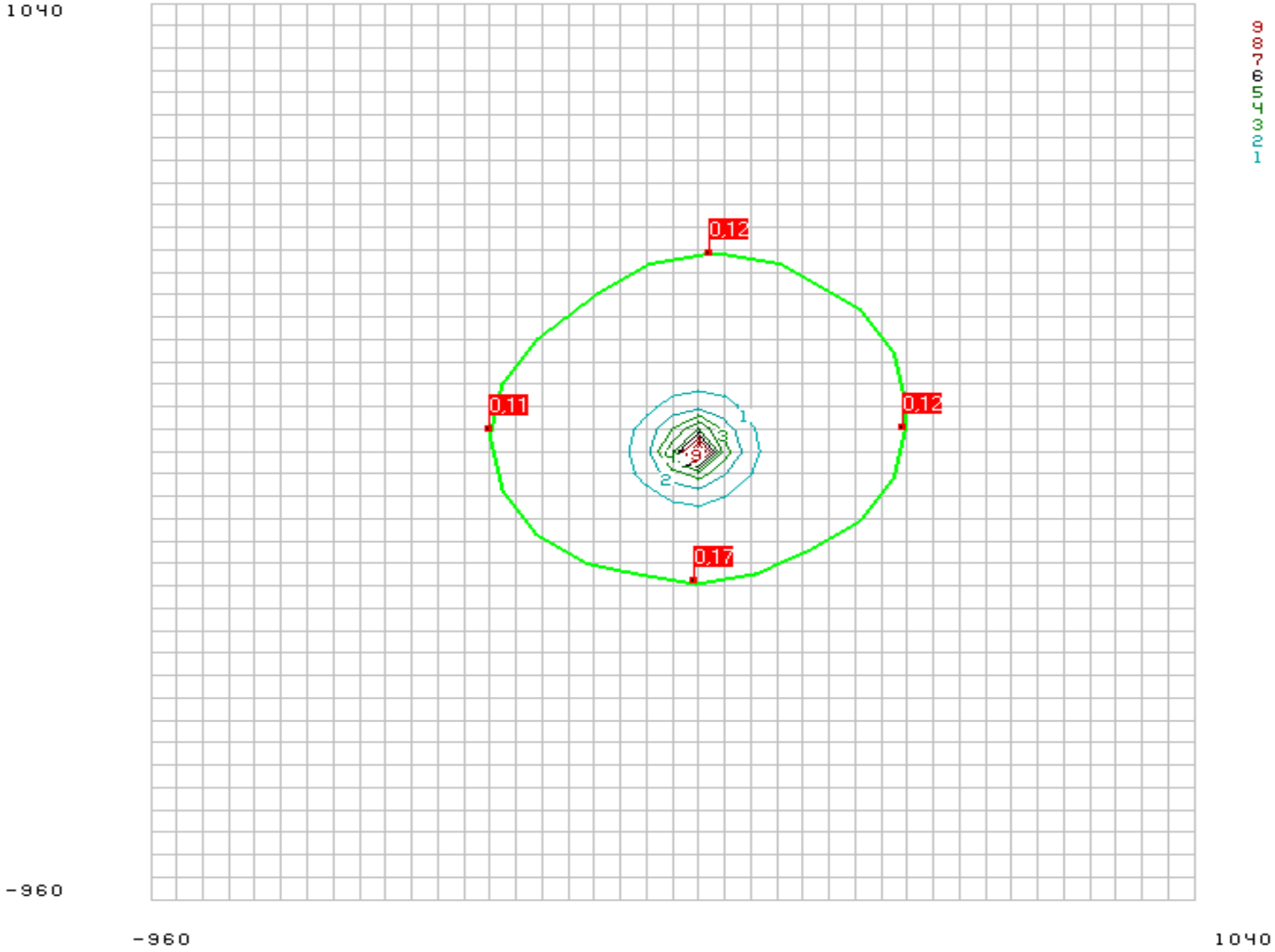
3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
90	40	2,833914	7,084785	220,00	0,50	3	93,05	2	4,07	4	2,86	1	0,02	7	0,01
90	90	1,443859	3,609646	100,00	0,75	3	72,47	4	22,15	2	5,24	7	0,15	1	0,00
40	40	1,368511	3,421278	350,00	0,75	3	77,68	4	16,90	2	4,71	5	0,63	7	0,08
140	40	1,005650	2,514126	190,00	0,75	3	75,73	4	19,70	2	4,43	7	0,09	1	0,04
90	-10	0,999422	2,498555	260,00	0,75	3	79,53	4	15,54	2	4,20	6	0,58	7	0,14
40	90	0,872311	2,180777	40,00	0,75	3	72,96	4	21,32	2	5,61	7	0,11	5	0,00
40	-10	0,744260	1,860651	310,00	0,75	3	76,58	4	15,80	2	3,98	5	2,41	6	1,06
140	90	0,735666	1,839164	140,00	0,75	3	75,14	4	20,39	2	4,33	7	0,13	1	0,00
140	-10	0,587748	1,469371	230,00	0,75	3	76,83	4	18,61	2	4,25	7	0,16	6	0,12
90	140	0,461769	1,154424	90,00	0,75	3	73,11	4	21,54	2	4,90	7	0,45	1	0,00

Концентрації у заданих точках

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
83	-254	0,068137	0,170344	270,00	0,75	3	68,22	4	16,37	5	6,42	6	4,49	2	4,06
-312	87	0,044618	0,111544	0,00	0,75	3	64,31	4	16,43	5	9,09	6	5,38	2	4,11
483	90	0,049152	0,122879	180,00	0,75	3	57,15	5	17,59	4	14,81	6	6,32	2	3,59
112	480	0,046705	0,116763	90,00	0,75	3	57,14	4	14,67	5	12,65	6	11,42	2	3,57

Речовина 03000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)



Перелік найбільших концентрацій

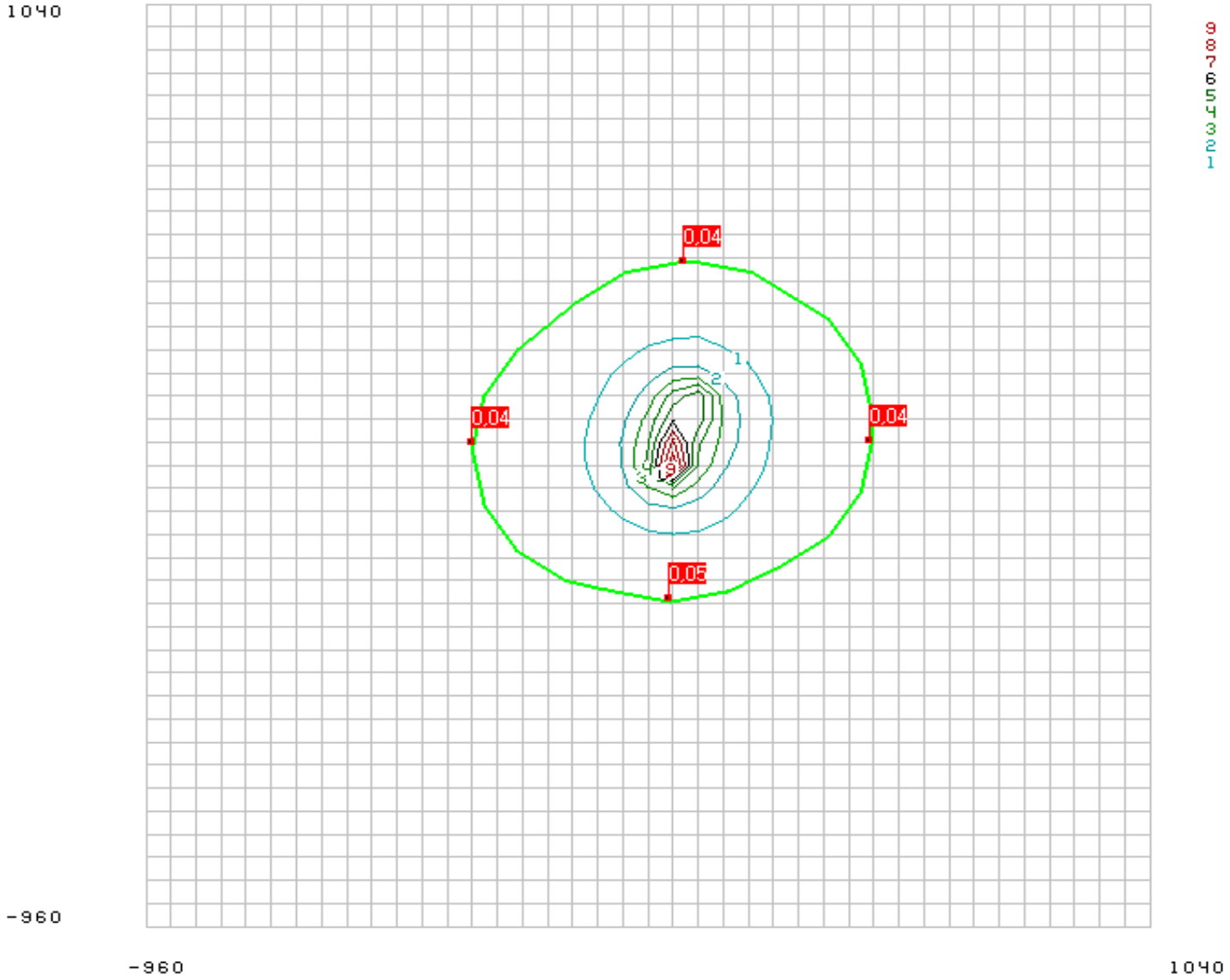
3004 / 328 Сажа

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
90	40	0,124487	1,037389	270,00	0,50	7	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
90	90	0,102877	0,857309	310,00	0,50	7	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
90	140	0,072554	0,604613	70,00	0,50	7	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
140	190	0,070513	0,587611	120,00	0,75	7	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
140	140	0,069883	0,582358	150,00	0,50	7	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
90	190	0,056314	0,469283	70,00	0,75	7	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
40	40	0,053456	0,445468	330,00	0,50	7	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
140	90	0,052447	0,437055	210,00	0,25	7	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
40	90	0,049184	0,409865	0,00	0,25	7	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
140	40	0,048577	0,404807	220,00	0,25	7	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Концентрації у заданих точках

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
83	-254	0,005733	0,047776	270,00	0,75	7	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-312	87	0,004517	0,037645	0,00	0,75	7	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
483	90	0,005008	0,041731	180,00	0,75	7	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
112	480	0,005361	0,044675	90,00	0,75	7	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Речовина 03004 / 328 Сажа



Перелік найбільших концентрацій

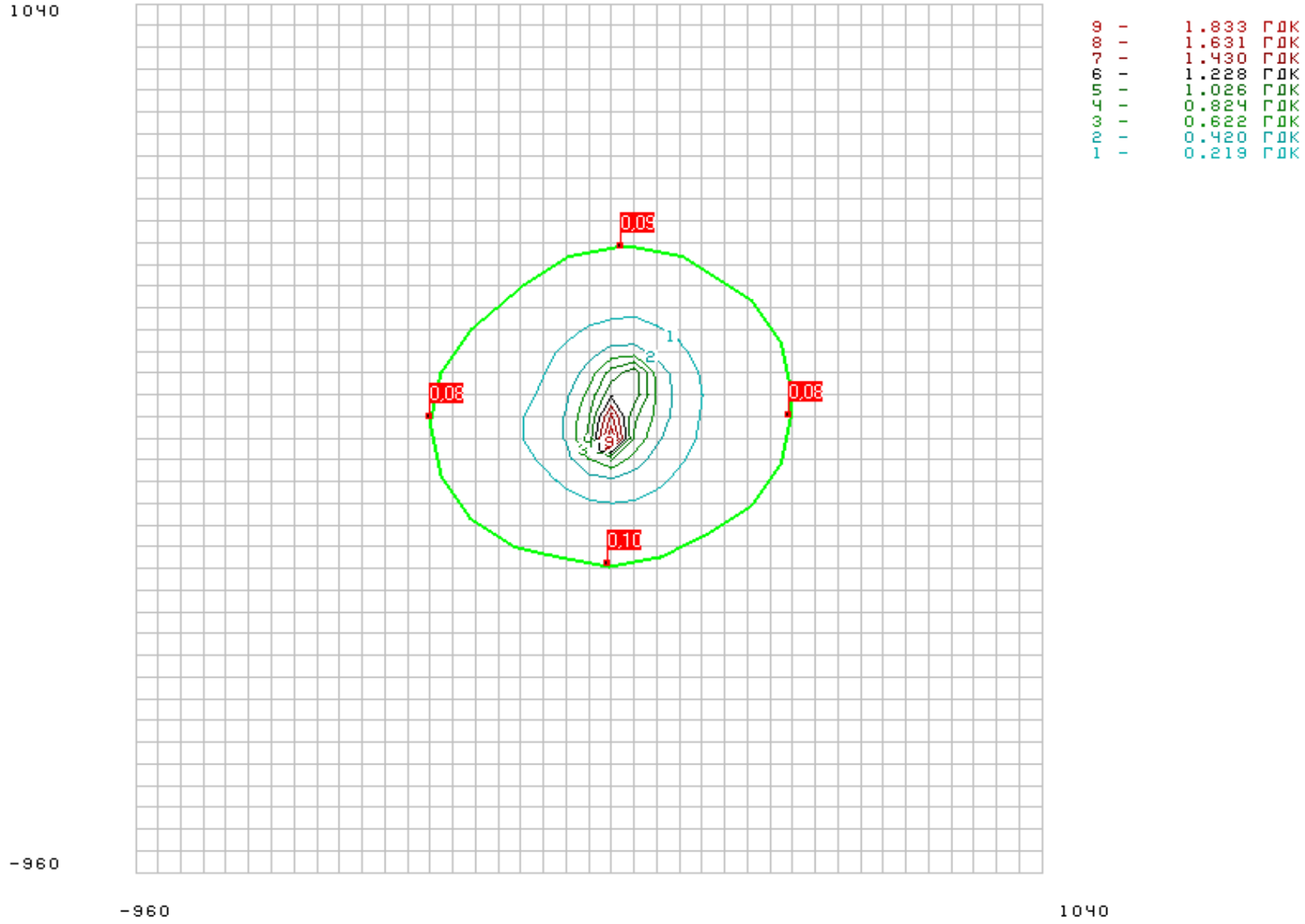
4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
90	40	0,325623	2,035143	270,00	0,50	7	99,99	2	0,01	1	0,00	10	0,00	9	0,00
90	90	0,269063	1,681645	310,00	0,50	7	100,00	10	0,00	9	0,00	2	0,00	1	0,00
90	140	0,189790	1,186185	70,00	0,50	7	99,98	2	0,02	1	0,00	9	0,00	10	0,00
140	190	0,185230	1,157687	120,00	0,75	7	99,56	9	0,28	1	0,08	10	0,05	2	0,02
140	140	0,184974	1,156088	150,00	0,50	7	98,81	9	0,81	1	0,21	10	0,16	2	0,01
90	190	0,147296	0,920598	70,00	0,75	7	99,99	2	0,01	9	0,00	1	0,00	10	0,00
40	40	0,140029	0,875182	330,00	0,50	7	99,84	2	0,16	10	0,00	9	0,00	1	0,00
140	90	0,139002	0,868762	180,00	0,25	7	98,30	9	1,14	1	0,29	10	0,22	2	0,04
40	90	0,128661	0,804133	0,00	0,25	7	99,98	2	0,02	10	0,00	9	0,00	1	0,00
140	40	0,128530	0,803311	220,00	0,25	7	98,85	9	0,74	1	0,20	10	0,15	2	0,06

Концентрації у заданих точках

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
83	-254	0,015484	0,096776	270,00	0,75	7	96,84	9	2,13	1	0,54	10	0,41	2	0,08
-312	87	0,012742	0,079639	0,00	0,75	7	92,72	9	5,16	1	1,11	10	0,94	2	0,06
483	90	0,013588	0,084925	180,00	0,75	7	96,39	9	2,51	1	0,58	10	0,47	2	0,06
112	480	0,014355	0,089718	90,00	0,75	7	97,67	9	1,58	1	0,39	10	0,30	2	0,05

Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту (NO + NO2))



Перелік найбільших концентрацій

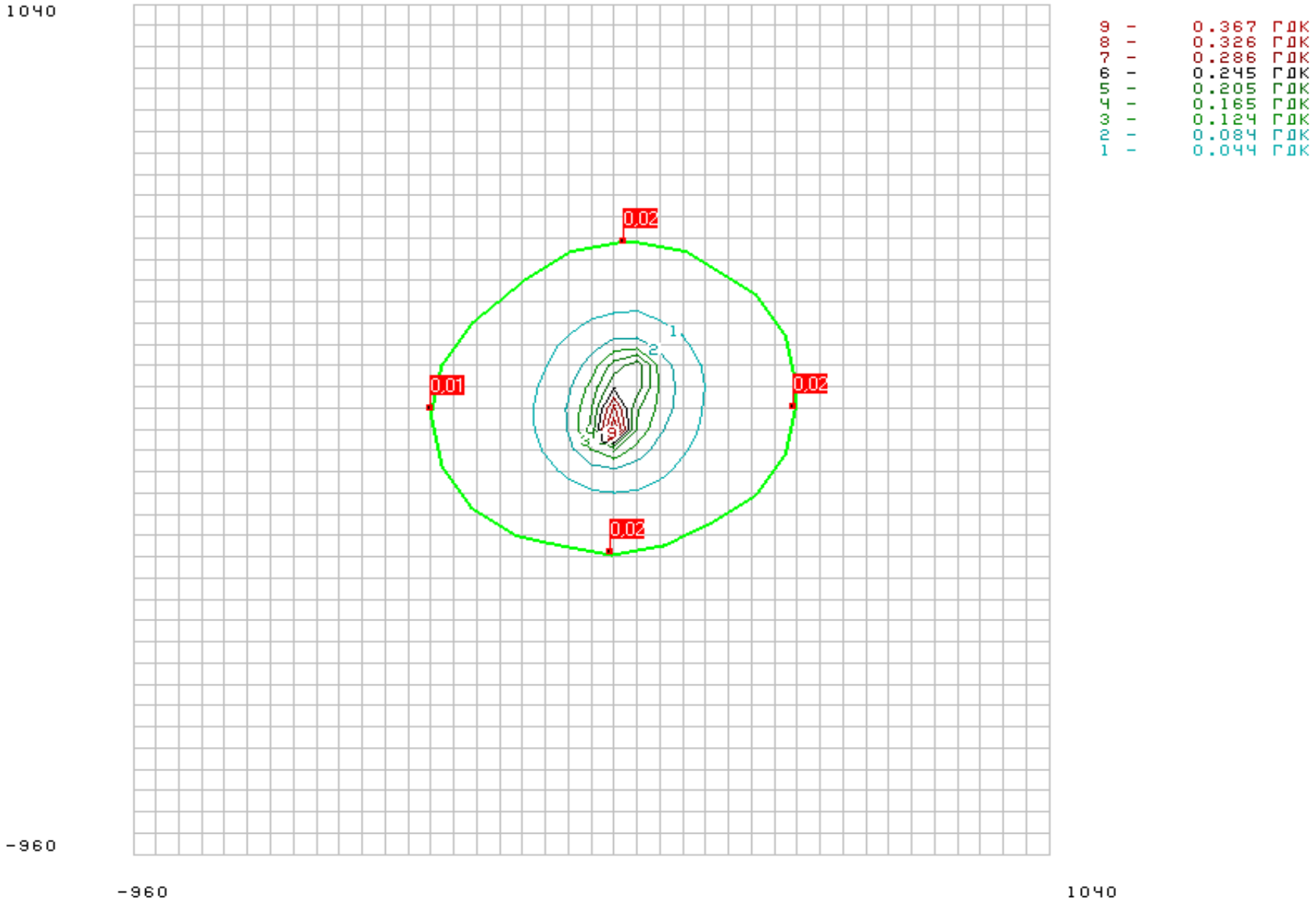
5001 / 330 Сірки діоксид

Коорд.X, м	**Коорд.Y, м**	**Конц. в точці мг/м3**	**Конц. в точці, долей ГДК**	**Напр. вітру, град.**	**Швид. вітру, м/с**	**Код джерела**	**Внесок, %**	**Код джерела**	**Внесок, %**	**Код джерела**	**Внесок, %**	**Код джерела**	**Внесок, %**	**Код джерела**	Внесок, %
90	-50	17,911183	44,777957	260,00	0,75	2	99,86	7	0,14	10	0,00	0	0,00	0	0,00
-109	65	5,758083	14,395207	0,00	0,75	2	99,78	7	0,22	10	0,00	0	0,00	0	0,00
287	120	4,726700	11,816750	160,00	0,75	2	99,75	7	0,25	10	0,00	0	0,00	0	0,00
138	287	3,889594	9,723984	100,00	0,75	2	99,42	7	0,58	10	0,00	0	0,00	0	0,00
90	40	0,162800	0,407000	270,00	0,50	7	99,99	2	0,01	10	0,00	0	0,00	0	0,00
90	90	0,134532	0,336329	310,00	0,50	7	100,00	10	0,00	2	0,00	0	0,00	0	0,00
90	140	0,094886	0,237214	70,00	0,50	7	99,99	2	0,01	10	0,00	0	0,00	0	0,00
140	190	0,092219	0,230547	120,00	0,75	7	99,99	2	0,01	10	0,00	0	0,00	0	0,00
140	140	0,091393	0,228482	150,00	0,50	7	99,99	2	0,01	10	0,00	0	0,00	0	0,00
90	190	0,073644	0,184111	70,00	0,75	7	100,00	2	0,00	10	0,00	0	0,00	0	0,00

Концентрації у заданих точках

Коорд. X, м	**Коорд. Y, м**	**Конц. в точці мг/м3**	**Конц. в точці, долей ГДК**	**Напр. вітру, град.**	**Швид. вітру, м/с**	**Код джерела**	**Внесок, %**	**Код джерела**	**Внесок, %**	**Код джерела**	**Внесок, %**	**Код джерела**	**Внесок, %**	**Код джерела**	**Внесок, %**
83	-254	0,007500	0,018751	270,00	0,75	7	99,96	2	0,04	10	0,01	0	0,00	0	0,00
-312	87	0,005910	0,014775	0,00	0,75	7	99,96	2	0,03	10	0,01	0	0,00	0	0,00
483	90	0,006551	0,016377	180,00	0,75	7	99,97	2	0,03	10	0,01	0	0,00	0	0,00
112	480	0,007012	0,017531	90,00	0,75	7	99,97	2	0,02	10	0,00	0	0,00	0	0,00

Речовина 05001 / 330 Сірки діоксид



Перелік найбільших концентрацій

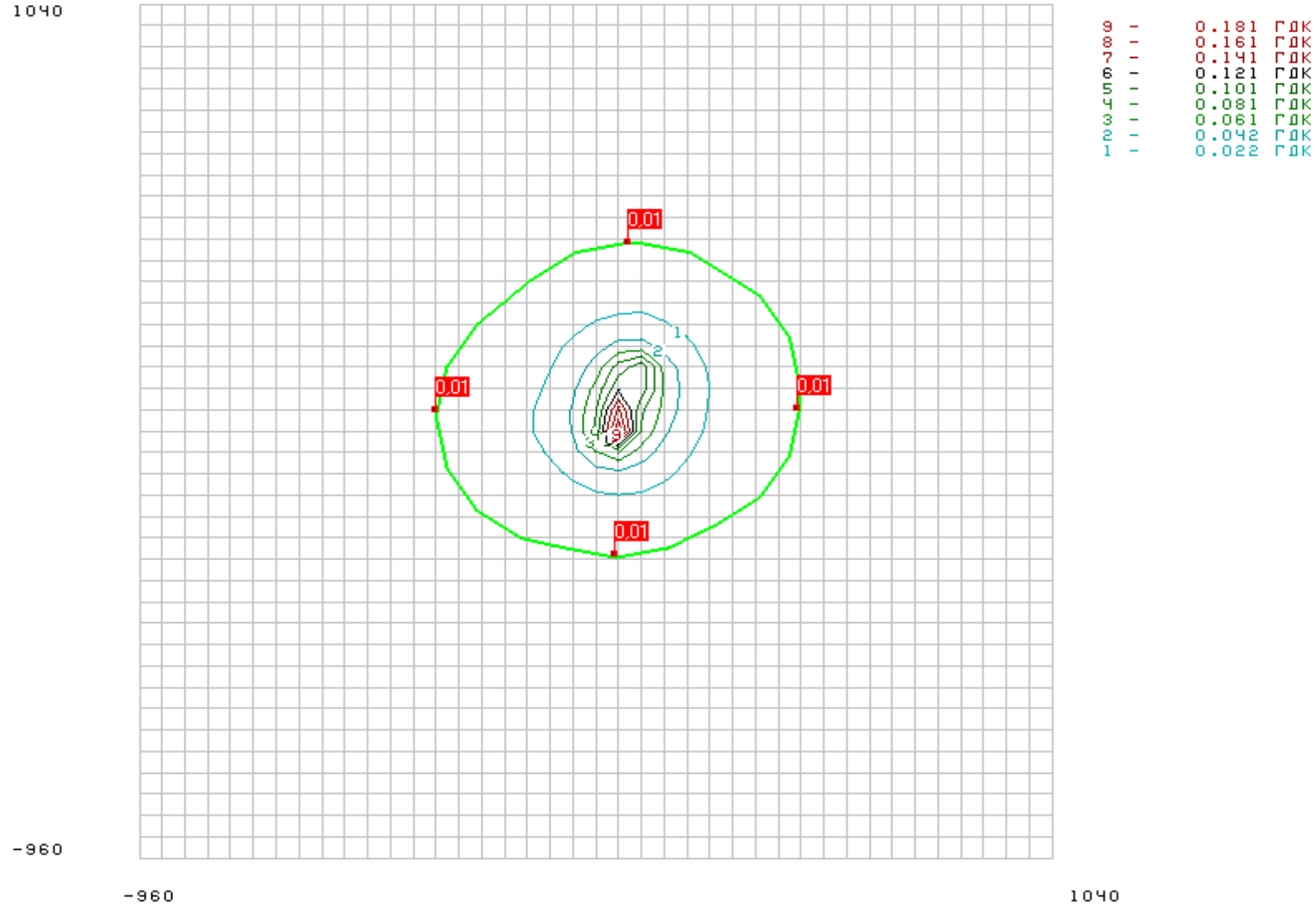
6000 / 337 Оксид вуглецю

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
90	40	0,804414	0,201103	270,00	0,50	7	100,00	2	0,00	1	0,00	9	0,00	10	0,00
90	90	0,664744	0,166186	310,00	0,50	7	100,00	10	0,00	9	0,00	2	0,00	1	0,00
90	140	0,468839	0,117210	70,00	0,50	7	99,99	2	0,01	1	0,00	9	0,00	10	0,00
140	190	0,456746	0,114187	120,00	0,75	7	99,75	9	0,15	1	0,08	2	0,01	10	0,00
140	140	0,454591	0,113648	150,00	0,50	7	99,33	9	0,44	1	0,21	10	0,01	2	0,00
90	190	0,363887	0,090972	70,00	0,75	7	100,00	2	0,00	1	0,00	9	0,00	10	0,00
40	40	0,345610	0,086402	330,00	0,50	7	99,94	2	0,06	10	0,00	9	0,00	1	0,00
140	90	0,340828	0,085207	180,00	0,25	7	99,05	9	0,62	1	0,30	10	0,02	2	0,01
40	90	0,317827	0,079457	0,00	0,25	7	99,99	2	0,01	10	0,00	9	0,00	1	0,00
140	40	0,315901	0,078975	220,00	0,25	7	99,36	9	0,40	1	0,20	2	0,02	10	0,01

Концентрації у заданих точках

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
83	-254	0,037718	0,009429	270,00	0,75	7	98,22	9	1,17	1	0,56	10	0,03	2	0,03
-312	87	0,030451	0,007613	0,00	0,75	7	95,86	9	2,88	1	1,17	10	0,07	2	0,02
483	90	0,033028	0,008257	180,00	0,75	7	97,97	9	1,38	1	0,60	10	0,03	2	0,02
112	480	0,035098	0,008775	90,00	0,75	7	98,69	9	0,86	1	0,40	10	0,02	2	0,02

Речовина 06000 / 337 Оксид вуглецю



Перелік найбільших концентрацій

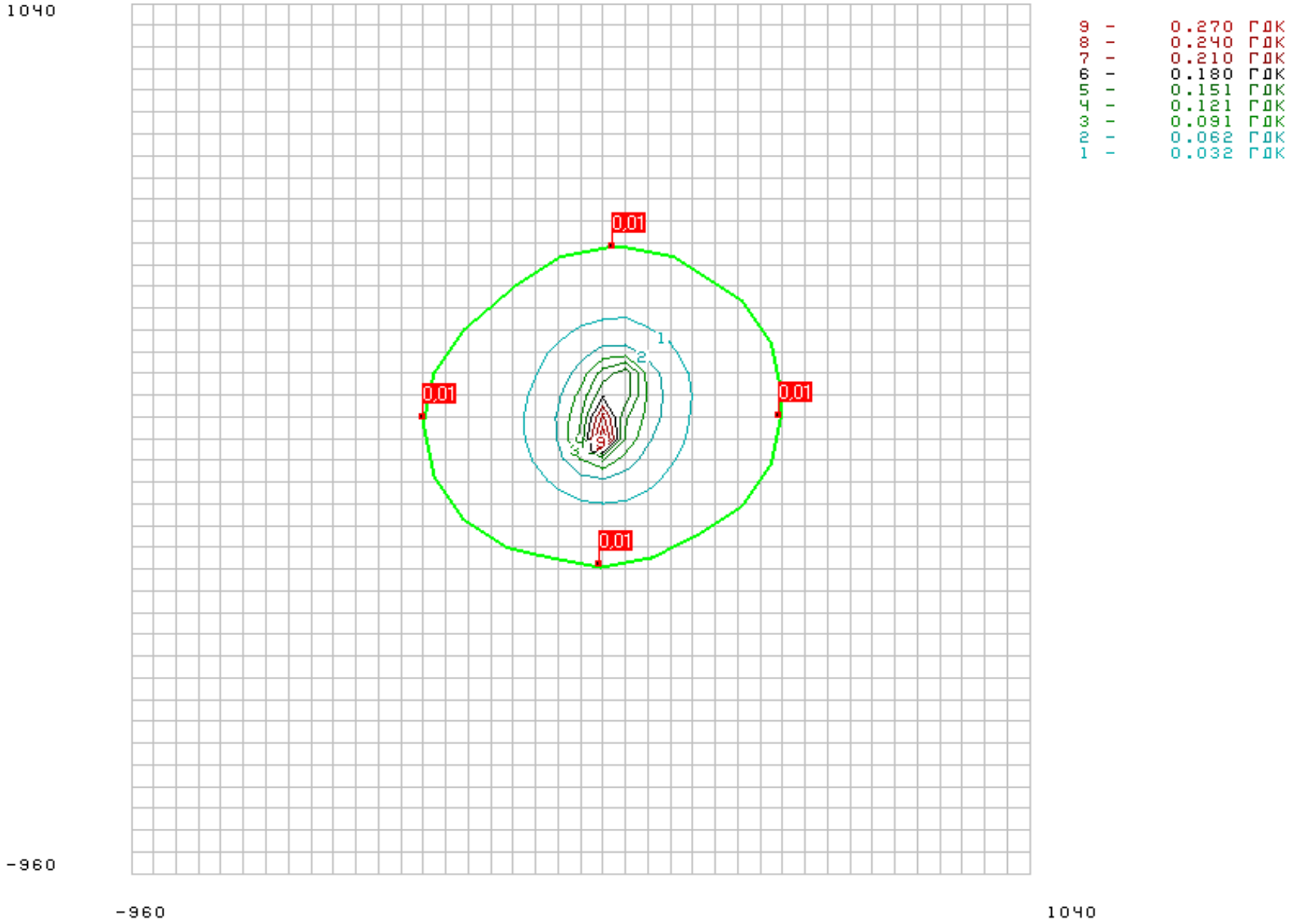
11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (вуглеводні граничні)

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
90	40	0,239397	0,299247	270,00	0,50	7	100,00	8	0,00	12	0,00	0	0,00	0	0,00
90	90	0,197841	0,247301	310,00	0,50	7	100,00	12	0,00	8	0,00	0	0,00	0	0,00
90	140	0,139526	0,174408	70,00	0,50	7	100,00	8	0,00	12	0,00	0	0,00	0	0,00
140	190	0,135604	0,169505	120,00	0,75	7	100,00	8	0,00	12	0,00	0	0,00	0	0,00
140	140	0,134395	0,167994	150,00	0,50	7	100,00	8	0,00	12	0,00	0	0,00	0	0,00
90	190	0,108296	0,135370	70,00	0,75	7	100,00	8	0,00	12	0,00	0	0,00	0	0,00
40	40	0,102800	0,128500	330,00	0,50	7	100,00	12	0,00	8	0,00	0	0,00	0	0,00
140	90	0,100861	0,126077	210,00	0,25	7	100,00	8	0,00	12	0,00	0	0,00	0	0,00
40	90	0,094584	0,118230	0,00	0,25	7	100,00	12	0,00	8	0,00	0	0,00	0	0,00
140	40	0,093421	0,116776	220,00	0,25	7	100,00	8	0,00	12	0,00	0	0,00	0	0,00

Концентрації у заданих точках

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
83	-254	0,011026	0,013783	270,00	0,75	7	99,99	8	0,01	12	0,00	0	0,00	0	0,00
-312	87	0,008690	0,010862	0,00	0,75	7	99,97	8	0,03	12	0,00	0	0,00	0	0,00
483	90	0,009631	0,012039	180,00	0,75	7	99,99	8	0,01	12	0,00	0	0,00	0	0,00
112	480	0,010310	0,012888	90,00	0,75	7	99,99	8	0,01	12	0,00	0	0,00	0	0,00

Речовина 11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)



Перелік Перелік найбільших концентрацій

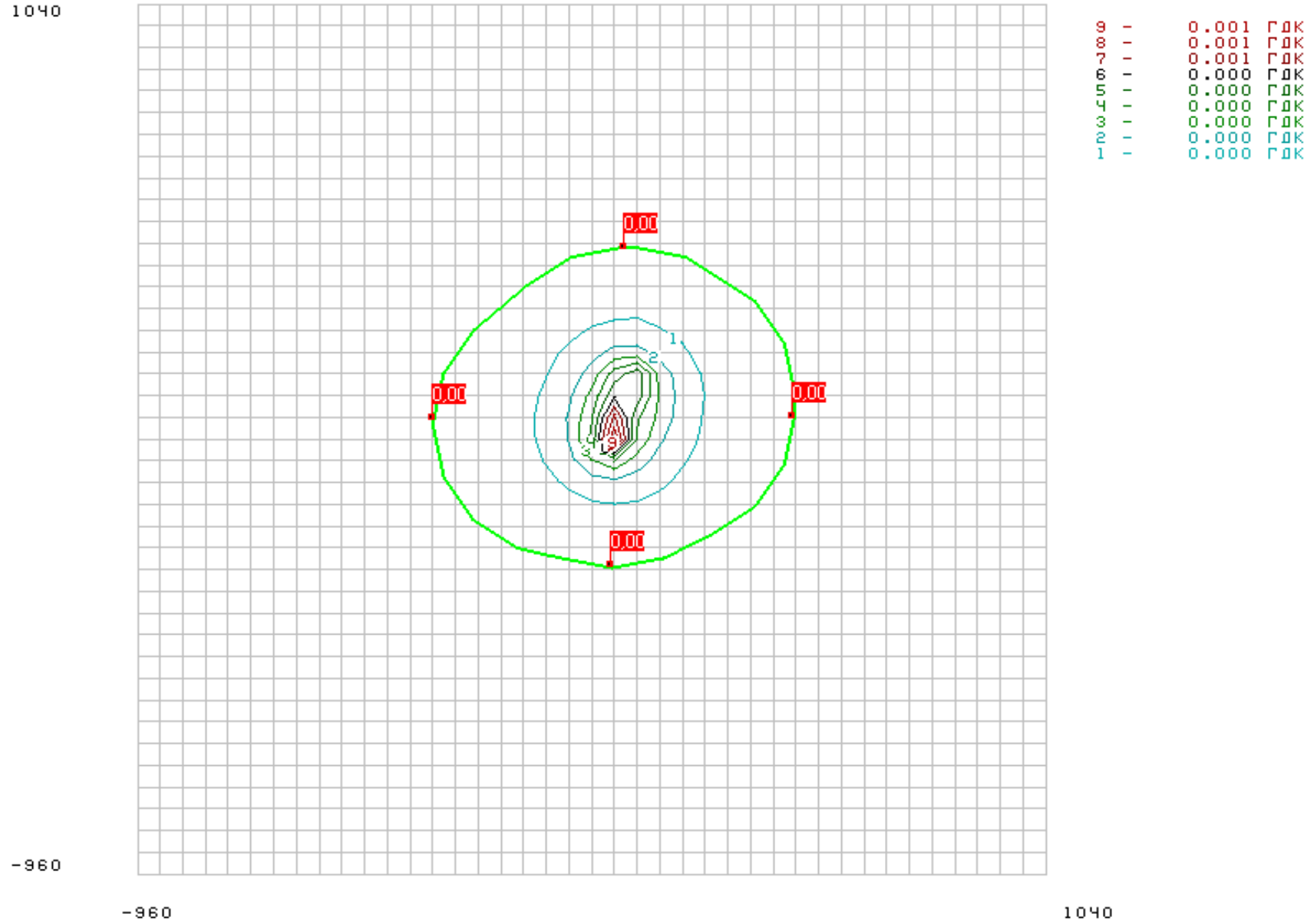
12000 / 410 Метан

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
90	40	0,032558	0,000814	270,00	0,50	7	100,00	10	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
90	90	0,026906	0,000673	310,00	0,50	7	100,00	10	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
90	140	0,018976	0,000474	70,00	0,50	7	100,00	10	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
140	190	0,018443	0,000461	120,00	0,75	7	99,99	10	0,01	0	0,00	0	0,00	0	0,00
140	140	0,018280	0,000457	150,00	0,50	7	99,98	10	0,02	0	0,00	0	0,00	0	0,00
90	190	0,014728	0,000368	70,00	0,75	7	100,00	10	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
40	40	0,013981	0,000350	330,00	0,50	7	100,00	10	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
140	90	0,013718	0,000343	210,00	0,25	7	99,99	10	0,01	0	0,00	0	0,00	0	0,00
40	90	0,012863	0,000322	0,00	0,25	7	100,00	10	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
140	40	0,012707	0,000318	220,00	0,25	7	99,98	10	0,02	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Концентрації у заданих точках

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
83	-254	0,001500	0,000038	270,00	0,75	7	99,96	10	0,04	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-312	87	0,001183	0,000030	0,00	0,75	7	99,90	10	0,10	0	0,00	0	0,00	0	0,00
483	90	0,001310	0,000033	180,00	0,75	7	99,95	10	0,05	0	0,00	0	0,00	0	0,00
112	480	0,001403	0,000035	90,00	0,75	7	99,97	10	0,03	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Речовина 12000 / 410 Метан



Перелік Перелдік найбільших концентрацій

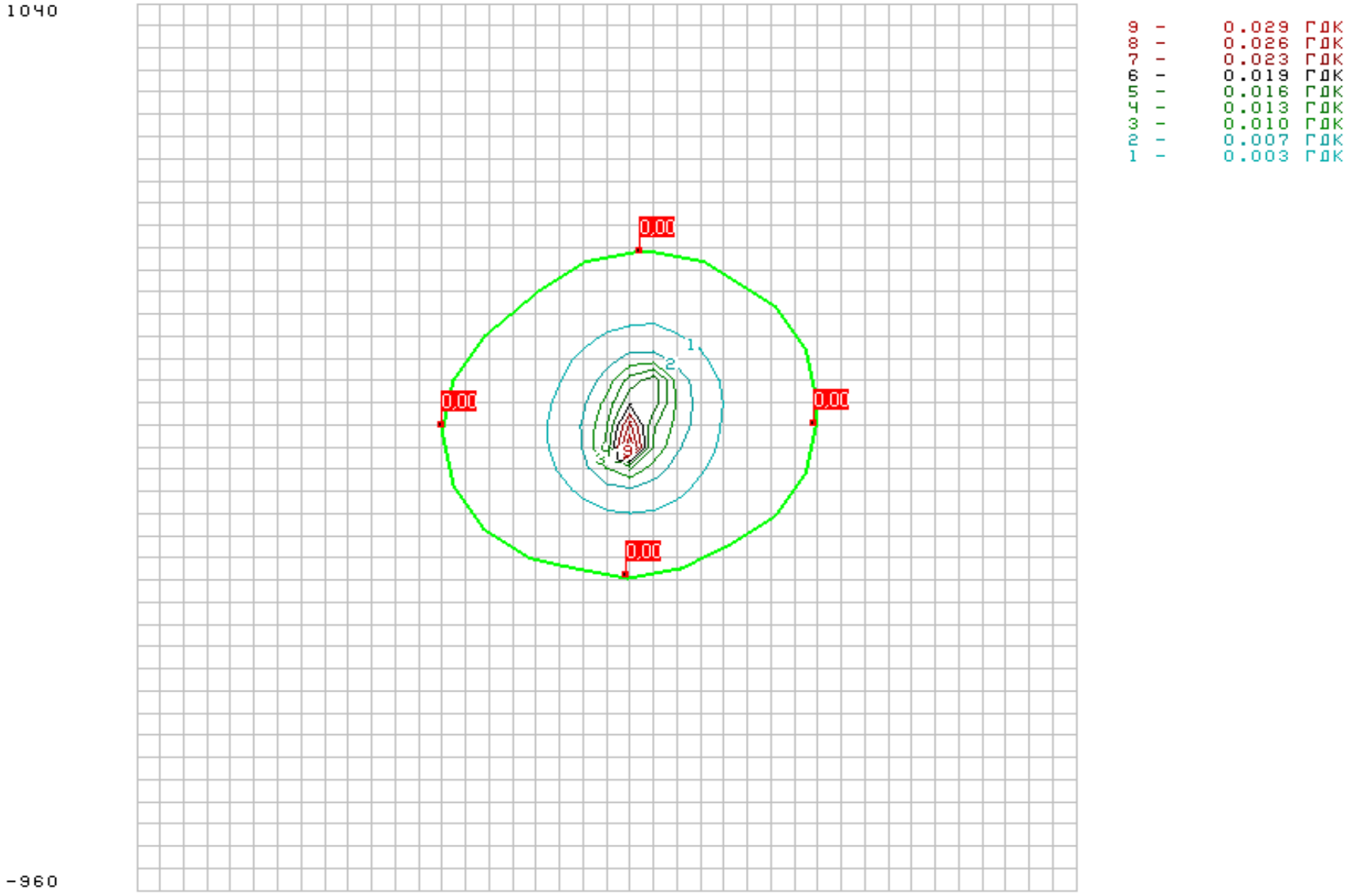
13101 / 703 Бенз(а)пирен

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
90	40	0,000003	0,032319	270,00	0,50	7	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
90	90	0,000002	0,026708	310,00	0,50	7	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
90	140	0,000002	0,018836	70,00	0,50	7	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
140	190	0,000001	0,018306	120,00	0,75	7	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
140	140	0,000001	0,018143	150,00	0,50	7	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
90	190	0,000001	0,014620	70,00	0,75	7	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
40	40	0,000001	0,013878	330,00	0,50	7	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
140	90	0,000001	0,013616	210,00	0,25	7	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
40	90	0,000001	0,012769	0,00	0,25	7	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
140	40	0,000001	0,012611	220,00	0,25	7	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Концентрації у заданих точках

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
83	-254	1,19E-007	0,001488	270,00	0,75	7	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-312	87	9,38E-008	0,001173	0,00	0,75	7	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
483	90	1,04E-007	0,001300	180,00	0,75	7	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
112	480	1,11E-007	0,001392	90,00	0,75	7	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Речовина 13101 / 703 Бенз(а)пирен



Результати розрахунків розсіювання

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин показує, що для всіх шкідливих речовин, на всіх етапах роботи підприємства на межі СЗЗ максимальні приземні концентрації від джерел викидів ЗР не перевищують ГДК (ОБРВ) з урахуванням фонових концентрацій забруднюючих речовин, що надані Житомирським обласним центром з гідрометеорології.

Визначення водоприпливу в кар'єр

Водоприплив в кар'єр розраховується, переважно, на прикінцевий термін розробки родовища. В залежності від геолого-гідрогеологічних умов, інтенсивності видобутку корисної копалини водоприплив можливо розрахувати гідравлічним або гідродинамічним методами. В результаті тривалого та інтенсивного видобування корисної копалини були отримані важливі дані про водовідлив з діючого кар'єру, фактичний водоприплив до кар'єру становить приблизно 1 м^3/добу.

Зважаючи на такий незначний показник фактичного водопритоку до кар'єру та виходячи з того, що (як відомо) загальна тріщинуватість у кристалічних породах із глибиною зменшується, можна з високою долею вірогідності стверджувати, що можливий водоприток до гірничої виробки буде формуватися виключно за рахунок атмосферних опадів та злив.

То ж визначимо кількість атмосферних опадів, що безпосередньо потрапляють на площу кар'єру за формулою:

$$Q_{атм} = \eta \frac{S \times N}{365}$$

де: η - коефіцієнт, яким враховуються втрати на випаровування;
S- площа кар'єру на прикінцевий термін розробки;
N - кількість атмосферних опадів за рік, мм;
Вихідні дані та результати розрахунків наведені у таблиці 1.13.

Таблиця 1.13. Розрахунок водоприпливу за рахунок атмосферних опадів

S, м^2	**N, мм/рік**	**η**	**$Q_{атм}$, м^3/добу**
1	2	3	4
21500	615	0,7	25,4

У відповідності з кліматичною характеристикою район робіт належить до Житомирського Полісся та характеризується найбільшою кількістю опадів (злив) протягом доби до 170 мм. Звідси визначимо водоприплив до проектного кар'єру на прикінцевий термін його розробки за рахунок злив за формулою:

$$Q_{зл} = H_{зп} \text{ x } S, \text{ тут:}$$

$H_{зл}$ – середньостатистичний багаторічний шар опадів за рахунок злив, м
S – площа кар'єру на прикінцевий термін його розробки, м^2
Вихідні дані та результати розрахунків наведені у таблиці 1.14.

Таблиця 1.14. Водоприплив за рахунок злив

S, м^2	**$H_{зл}$, мм/добу**	**$Q_{зл}$ м^3/год**
1	2	4
21500	117	157

Скид кар'єрних вод

Станом на сьогодні в гірничій виробці кар'єру майже відсутній приток ґрунтових вод. Пояснюється це тим, що родовище розташоване на піднятті кристалічних порід на денну поверхню, а видобування корисної копалини передбачене двома уступами. Максимальний приток води відмічався

в період атмосферних опадів. Вода, що поступає в літній період ледве вистачає на технічні потреби кар'єру. Кар'єрні води води відкачуються ставок-відстійник де проводиться їх забір на технічні та технологічні потреби підприємства (різання щілин, полив доріг та ін.). Для відкачування води на теперішній час використовуються два центр обіжні насоси марки НЦС-3 (АНС-60), продуктивністю 60 $м^3$/год – один працює, інший знаходиться в резерві. Водозбірник у кар'єрі споруджено в самому низькому місці і дно кар'єру має похил в сторону водозбірника. Для очищення кар'єрних вод в безпосередній близькості від кар'єру споруджено ставок-відстійник із двох секцій об'ємом по 100 $м^3$ кожна. Для господарсько-побутових та питних потреб використовується привізна вода.

Для очистки побутових стоків мається двокамерний септик, який встановлює.ться на проммайданчику, поблизу мобільних вагончиків з додержанням СЗЗ – 5,0 м. Поряд з двокамерним септиком установлюються два фільтруючі колодязі.

Водовідведення побутових стоків передбачено з використанням поліетиленових труб.

Фекальні відходи та вміст септика - стічні води від душових сіток тан сан. приладів, необхідно обробляти препаратом «Септонік», який при контакті з природними відходами перетворює їх у стабільний осад.

Прогноз депресійної вирви в процесі осушення

Водоприплив до кар'єру розраховується, переважно, на прикінцевий термін розробки родовища.

Розрахункове значення приведеного радіусу впливу кар'єру визначається за формулою:

$$R = 1.5\sqrt{at}$$

де: R – приведений радіус депресії, м;

a – коефіцієнт рівнепровідності, $м^2$/добу;

$$a = \sqrt{\frac{KH}{\mu}}$$

H – глибина кар'єру – 16 м

t – термін відкачки, діб – 12775;

k – коефіцієнт водопровідності, 1 $м^2$/добу;

μ – коефіцієнт водовіддачі водоносного горизонту для тріщинуватих порід не перевищує 2% - 0,02.

Величина приведеного радіусу кар'єру r_0 визначається для «великого колодязя» за формулою:

$$r = \sqrt{\frac{F}{\pi}}$$

де: r_0 – приведений радіус кар'єру, м;

F – площа ділянки виробки , (21500 $м^2$)

$$R + r = 1.5\sqrt{at} + r_0 = 902 + 83 = 985\,м$$

Депресійна вирва **985 метрів** (яку встановлено розрахунковим методом), яка буде сформована внаслідок відкачки кар'єрних вод на кінець проведення промислового видобутку на родовищі гранодіориту, не повинна вплинути на рівневий режим шахтних колодязів с. Покостівка, яке розташоване на відстані близько 2,5 км на північний схід від родовища та с. Заможне, яке розташоване на південний захід на відстані 2 км від родовища.

На час припинення відкачки кар'єрних вод відбуватиметься природне відновлення порушених гідродинамічних умов в межах ділянки надр. Рівень підземних вод буде підніматися та намагатиметься досягти статичного.

Вібраційне, світлове та шумове забруднення

Технологічне обладнання яке зазвичай використовується під час розробки відкритих родовищ створює значне шумове та ультразвукове забруднення, інфрачервоне випромінювання.

Рівень шумового тиску, ультразвуку, інфразвуку, створений технологічним обладнанням, не повинен перевищувати допустимий рівень згідно до ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку».

Характеристики шуму та вібрації приведені в технічній документацій і не повинні перевищувати допустимих норм. Зниження шумового тиску забезпечується за рахунок використання малошумного обладнання та інструментів, регулярного нагляду за всіма діючими агрегатами з ціллю своєчасного усунення всіх дефектів, які викликають збільшення шумового ефекту, таких як зношення з'єднаних деталей, порушення встановлених вузлів агрегатів, несвоєчасне або недостатнє змащення тощо.

У відповідності до табл. 3 «Гигиеническая классификация труда по показателям вредности и безопасности факторов производства, тяжести и напряженности трудового процесса», затвердженої Наказом № 328 Міністерства охорони здоров'я від 31.12.97р., умови праці в залежності від рівня шуму відносяться до другого класу, тобто знаходяться в межах допустимих значень.

Причина збудження вібрацій – нерівнозважений силовий вплив при роботі машин та агрегатів.

В залежності від засобу передачі на людину визначають загальну та локальну вібрацію. Джерелом локальної вібрації є ручний механізований інструмент.

Основні характеристики виробничої вібрації:

- за характером спектра – широкосмугова;
- за частотним складом – низько та середньо частотна;
- за часовими характеристиками – постійна.

Необхідно передбачити наступні заходи по забезпеченню вібробезпеки:

- підібрати обладнання та інструмент з найменшою вібрацією;
- передбачити заходи, що знижують вібрацію на шляхах розповсюдження від джерела збудження (віброізолюючі фундаменти, віброізолюючі фланці на повітроводах);
- прийняти індивідуальні засоби захисту;
- для вібронебезпечних професій передбачений раціональний режим праці у відповідності до ДСН 3.3.6.039-99.

У відповідності до «Гигиенической классификации труда по показателям вредности и безопасности факторов производства, тяжести и напряженности трудового процесса», умови праці з вібраційної безпеки відносяться до другого класу, тобто знаходяться у межах допустимих значень.

Коректовані та еквівалентні коректовані значення віброшвидкості і їх рівні повинні бути на:

- постійних робочих місцях виробничих приміщень –менше 92 дБ;
- робочих місцях в виробничих приміщеннях, де відсутні машини, що генерують вібрацію – менше 84 дБ.

Інфразвук – рівень звукового тиску в октавних смугах зі середньогеометричними частотами 2,4,8,16 Гц;

Ультразвук – рівень звукового тиску в діапазоні частот більше 11.2 кГц.

Основні джерела інфразвуку – вентилятори, машини та механізми, що працюють з числом робочих циклів менше 20 в секунду.

Необхідно передбачити наступні заходи по боротьбі з інфразвуком:

- усунення низькочастотних вібрацій;
- підвищення міцності конструкцій нестандартного обладнання.

Рівень звукового тиску на високих частотах не повинен перевищувати допустимі значення.

Для оцінки впливу шуму проведені розрахунки еквівалентного рівня шуму від роботи обладнання кар'єру на межі наявної санітарно-захисної зони (1500 м) та житлової забудови. Максимально можливий рівень шуму може бути при одночасній роботі 12 одиниць обладнання з наступними типовими рівнями шуму:

- Екскаватор CAT 322 BLN -1 од. L1 = 85дБА;
- Установка бурова «Гемма» - 1 од L2 = 98 дБА.;
- Установка бурова «Commando» 100E – 1 од. L3 = 98 дБА;
- Установка бурова «Commando» 110E – 1од. L4 = 98 дБА;
- Автосамоскид КрАЗ – 256Б1 - 1од. L5 = 98 дБА;

- навантажувач KOMATSU WA 500-3L- 1 од. L6 = 85 дБА;
- алмазно-канатна машина «Надія-2» - 1 од. L7 = 85 дБА;
- Перфоратори Y19A(Y20LY,YT28) – 2 од. L8 = 70 дБА;
- Відбійник молоток – 1 од. L9 = 68 дБА;
- компресори ПКС-5,25, ПКС-10,5АМ – 2 од. L10 = 80 дБА.

Сумарний максимальний рівень шу = му L в районі кар'єру може скласти:

$$L_{\Sigma} = 10 \times \lg \sum_{n=1}^{10} 10^{0.1L} = 10 \times \lg(3*10^{8,5} + 2*10^{8,0} + 2*10^{7,0} + 10^{6,8} + 4*10^{9,8)} = 104{,}2 \text{ дБА}$$

Максимально можливий рівень шуму на межі нормативної ССЗ (R = 1500 м) обраховується за формулою:

$$L_{C33} = L_{\Sigma} - 10\lg 2\pi - 20\lg \Omega$$

де: $10\lg \Omega$ – зниження рівня шуму за рахунок його кругової геометрії розповсюдження;

$20\lg R$ – зниження рівня шуму за рахунок відстані від кар'єру.

Рівень шуму на межі нормативної СЗЗ 1500 м складе:

$$L_{C33} = L_{\Sigma} - 10\lg 2\pi - 20\lg 1500 = 104{,}2 - 7{,}9 - 63{,}5 = \mathbf{32{,}8\ дБА}$$

Фактично рівень шуму на межі ССЗ уде нижчим, оскільки не враховано поглинання звуку поверхнею землі та зменшення шуму при заглибленні техніки в кар'єр, неодночасність роботи всієї техніки.

У відповідності з Санітарними правилами допустимий рівень шуму для житлової забудови складає 55 дБА вдень, та 45 дБА вночі.

Оцінено рівень шуму від вибуху на межі наявної санітарно-захисної зони (1500 м).

Рівень шуму від вибуху в місці вибуху приймаємо 165 дБа.

$$L_{C33} = L_{\Sigma} - 10\lg 2\pi - 20\lg \Omega$$

де: $10\lg \Omega$ – зниження рівня шуму за рахунок його кругової геометрії розповсюдження;

$20\lg R$ – зниження рівня шуму за рахунок відстані від кар'єру.

Рівень шуму на межі нормативної СЗЗ 1500 м складе:

$$L_{C33} = L_{\Sigma} - 10\lg 2\pi - 20\lg 1500 = 165\text{-}7{,}9\text{-}63{,}5 = 93{,}6 \text{дБА}$$

Рівень шуму на межі житлової забудови с. Покостівка (СЗЗ 2500 м) складе:

$$L_{C33} = L_{\Sigma} - 10\lg 2\pi - 20\lg 2000 = 165\text{-}7{,}9\text{-}67{,}9 = 89{,}2 \text{дБА}$$

Фактично рівень шуму на межі ССЗ буде нижчим, оскільки згідно ІСО 9613-2 : 1996 заглиблення в кар'єр дозволяє відмінусувати від отриманого значення до 20 дБ.

Тобто $L_{C33} = \mathbf{73{,}6\ дБА,}$ а на межі житлової забудови с. Покостівка $L_{C33} = \mathbf{69{,}2\ дБА}$

Вибухові роботи ностять тимчасовий характер. Шумове навантаження допустиме.

При виконанні робіт, що пов'язані з добуванням корисної копалини, не використовуються прилади чи технології з джерелами іонізуючого випромінювання.

2. ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ (НАПРИКЛАД, ГЕОГРАФІЧНОГО ТА/АБО ТЕХНОЛОГІЧНОГО ХАРАКТЕРУ) ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОСНОВНИХ ПРИЧИН ОБРАННЯ ЗАПРОПОНОВАНОГО ВАРІАНТА З УРАХУВАННЯМ ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ

Кар'єри відіграють важливу роль в гірничовидобувній промисловості України. Як виробничий об'єкт, кар'єр з видобування гранодіориту розробляється на місці розвіданих та затверджених запасів корисної копалини. Вибір альтернативних варіантів розміщення кар'єру обмежується наявністю розвіданих запасів корисних копалин.

Покостівське родовище гранодіориту ділянка «Заможне» розвідане та розробляється з 2003 року. Як альтернативу розробки Покостівського родовища гранодіориту ділянка «Заможне» можна розглядати відмову від розробки кар'єру. Для населення в цілому таке рішення, хоч і найсприятливіше в екологічному відношенні, приводить до негативних наслідків, а саме:

- зменшення видобутку продукції, яка користується попитом;
- зменшення зайнятості населення;
- зменшення надходжень у державний і місцеві бюджети;
- менш ефективному використанні низькопродуктивних земель.

За фактом планованої діяльності – продовження промислової розробки Покостівського родовища гранодіориту ділянка «Заможне» географічного характеру альтернативи немає.

Умовами оптимального варіанта передбачається здійснювати розробку в межах прийнятого гірничого відводу, а саме:

1. Розташування земельної ділянки, на якій планується здійснення розробки у промисловій зоні, що відповідає межам розвіданих та затверджених геологічних запасів.
2. Можливість дотримання розміру санітарно-захисної зони.
3. Можливість використання існуючої інфраструктури.
4. Очікувані максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин на межі санітарно-захисної зони не перевищуватимуть гранично допустимі концентрації (ГДК) з урахуванням фонового забруднення атмосферного повітря.
5. Прийняті рішення, щодо поводження з виробничими стоками та відходами виробництва дозволяють мінімізувати їх кількість.
6. Негативних впливів на клімат і мікроклімат, рослинний і тваринний світ не відбудеться.
7. Негативний вплив на промислові, житлово-цивільні і сільськогосподарські об'єкти, наземні та підземні споруди, соціальну організацію території, пам'ятки культури, архітектури, історії та інші елементи техногенного середовища під час експлуатації об'єкта зневажливо малий або відсутній.
9. Вплив на техногенне середовище допустимий, незначний за розрахунковими показниками не порушуватиме санітарно-епідеміологічних вимог щодо відсутності понаднормативного впливу на умови праці.
10. Продовження розробки родовища зможе забезпечити надходження коштів у державний і місцевий бюджет.

3.ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ (БАЗОВИЙ СЦЕНАРІЙ) ТА ОПИС ЙОГО ЙМОВІРНОЇ ЗМІНИ БЕЗ ЗДІЙСНЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В МЕЖАХ ТОГО, НАСКІЛЬКИ ПРИРОДНІ ЗМІНИ ВІД БАЗОВОГО СЦЕНАРІЮ МОЖУТЬ БУТИ ОЦІНЕНІ НА ОСНОВІ ДОСТУПНОЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ТА НАУКОВИХ ЗНАНЬ

Кліматична характеристика району розміщення об'єкта

Клімат території помірно-континентальний з теплим вологим літом і м'якою хмарною зимою. Середня багаторічна температура найхолоднішого місяця (січня) становить – 6°, найтеплішого (липня) +23,6°. Середня річна температура повітря становить +6 - +7°. Найбільші морози бувають у січні та лютому і досягають –20°. Сніговий покрив рівномірний (10-30 см) і триває 95-110 днів, але нестійкий через часті відлиги. Глибина промерзання ґрунтів 10-70 см.

Літній період достатньо теплий і вологий, в окремі роки жаркий та засушливий. Улітку часто спостерігаються грози з інтенсивними зливовими дощами. Протягом року випадає в середньому 557 мм опадів (біля 557 т води на 1 га). Максимум опадів припадає на літні місяці (40-45% річної кількості опадів).

Велика кількість атмосферних опадів, при відносно слабкій розчленованості поверхні Поліської низовини, сприяють розвитку боліт, котрі займають біля 23% території. В останні десятиріччя кількість боліт зменшується; в основному внаслідок їх осушення іде процес перетворення боліт в луки.

Наведені метеорологічні характеристики і коефіцієнти, що визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі отримано від Центральної геофізичної обсерваторії ім. Бориса Срезневського лист № 17-14.1/343/06-62 від 14.02.2019 р. (див.додатки)

Житомирська обл., Житомирський р-н, с. Покостівка
(назва населеного пункту, де розташований об'єкт)

Таблиця 3.1

Найменування характеристик	***Величина***
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А	180
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1
Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяця року, Т, ˚С	23,4
Середня температура зовнішнього повітря найбільш холодного місяця, Т, ˚С	-6,0
Середньорічна роза вітрів, %	
П	9,3
ПС	7,7
С	8,7
ПдС	13,5
Пд	12,8
ПдЗ	11,5
З	18,9
ПЗ	17,6
Швидкість вітру (за середніми багаторічними даними), повторення перевищення якої складає 5%, U*, м/с	10

Змін мікроклімату в результаті впровадження планованої діяльності не очікується, оскільки відсутні значні виділення теплоти та інертних газів. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

Виходячи з вищевикладеного, заходи з попередження негативних впливів планованої діяльності на клімат і мікроклімат, а також пов'язаних з ними несприятливих змін у навколишньому середовищі не передбачаються.

Фонові концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі

Для опису поточного стану (базовий сценарій) атмосферного повітря при плануванні планованої діяльності були отримані величини фонових концентрацій забруднюючих речовин згідно даних Житомирського обласного центру з гідрометеорології лист № 24-01-45/249 від 26.02.2019 р. (див. додатки)

Згідно даних Житомирського обласного центру з гідрометеорології перевищень фонових концентрацій над гранично-допустимими концентраціями не спостерігається. Наведені фонові показники вказують на задовільний стан атмосфери.

Таблиця 3.2

№ з/п	**Забруднююча речовина**		**Нормативи якості атмосферного повітря (мг/м^3)**	**Гігієнічні нормативи**		**Фонова концентрація (мг/м^3)**	**Середньорічні концент-рації (мг/м^3)**	**Максимальна з разових концентрація (мг/м^3)**
	код	**найменування**		**ГДК (мг/м^3)**	**ОБРД (мг/м^3)**			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**

1	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом		0,5		0,05		
2	04001 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])		0,2		0,008		
3	06000 337	Оксид вуглецю		5		0,4		
4	05001 330	Сірки діоксид		0,5		0,02		

Дані про стан грунтового покриву та геологічного середовища

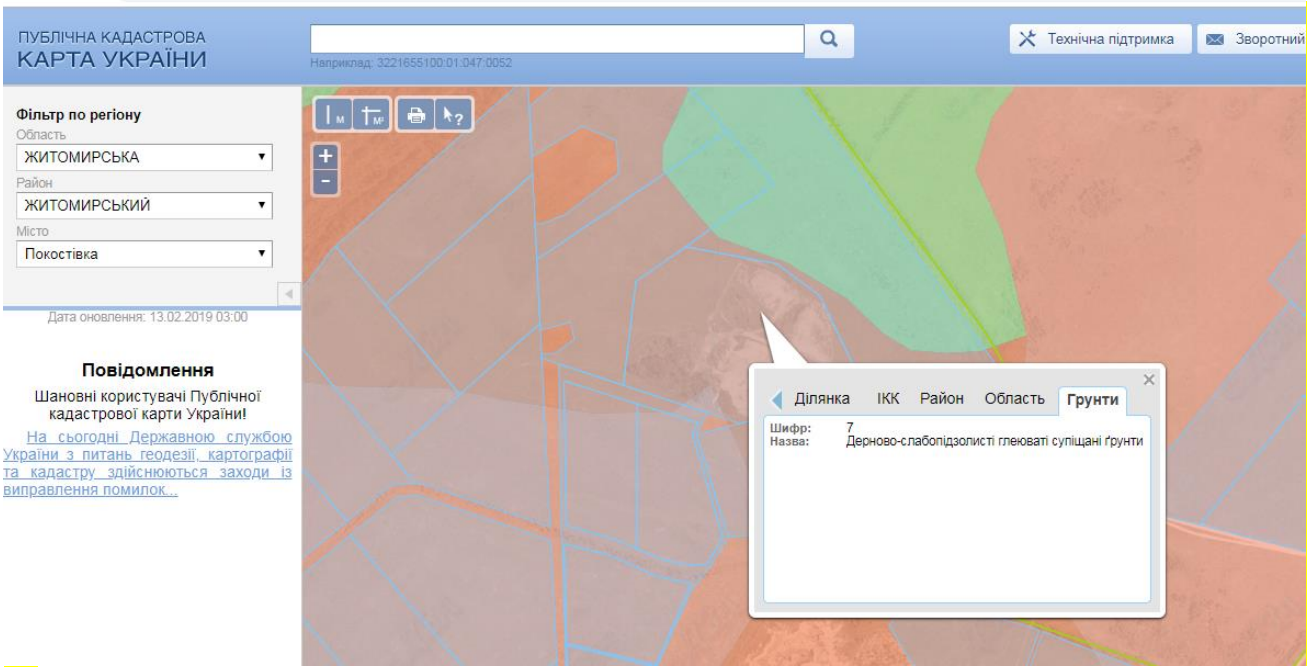
Відповідно до Публічної кадастрової карти України на території родовища зосереджені дерново-слабопідзолисті глеюваті супіщані ґрунти.

Поширені на півночі України, на Поліссі. Також інколи зустрічаються на борових терасах і прируслових валах рік лісостепу і у Карпатах. Великі масиви даних ґрунтів є в Канаді (центральній і східній частині), США (північному сході), середній та східній Європі, Японії, Далекому Сході Євразії. Природна рослинність різноманітна, хвойні й широколисті дерева, чагарники.

Ці ґрунти сформувались в умовах помірного теплого клімату на супісках, близько до підземних вод. Дерново-підзолисті ґрунти сформувались під мішаними лісами.

Для цього типу ґрунтів характерний невеликий уміст гумусу та білий горизонт вимивання.

Родючість - 22-43 бали (за 100-бальною шкалою). Такі ґрунти потребують осушення та унесення добрив. Коефіцієнт зволоження - 1,9-2,5.



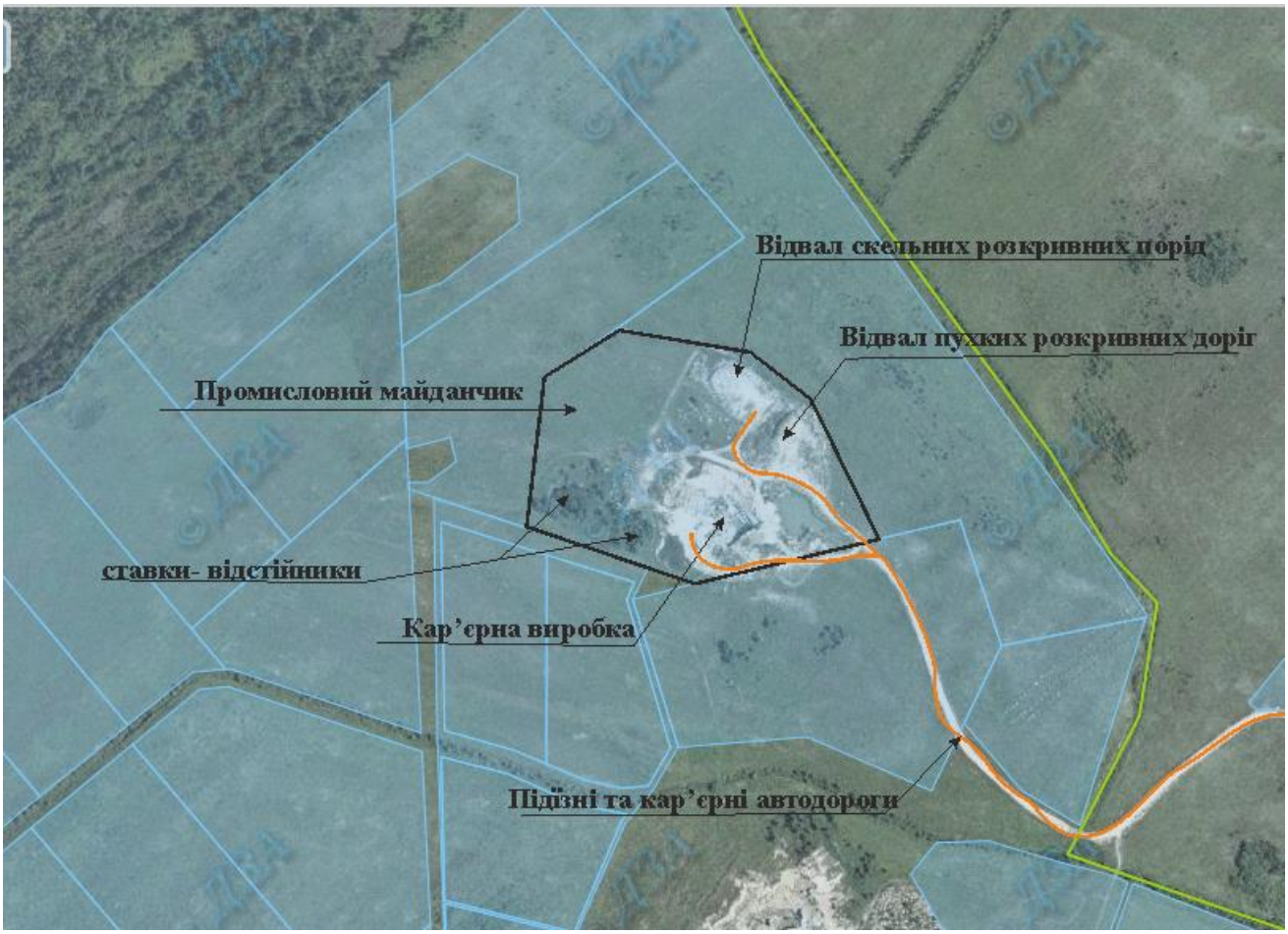
Мал .3.1. Грунтовий покрив земельної ділянки Покостівського родовища гранодіоритів ділянка «Заможне»

Згідно Наказу Держкомзему України від 06.10.2003 № 245 «Про затвердження переліку особливо цінних груп ґрунтів», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 28 жовтня 2003 р. за № 979/8300 зазначені ґрунти не відносяться до особливо цінних.

Вплив на земельні ресурси полягає у користуванні земельною ділянкою для проведення розробки Покостівського родовища гранодіориту ділянка «Заможне» загальною площею 5,8431 га.

Цільовим призначенням земельної ділянки - для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами.

Після повного закінчення видобутку корисної копалини передбачається рекультивація порушених земель. В відпрацьованому просторі кар'єру передбачається облаштування водойми, територія навколо кар'єру та відвал розкривних порід рекультивується під лісонасадження, решта території засіюється багаторічними травами. Так як розкривні породи, у тому числі грунтово-рослинний шар, зняті практично на всьому родовищі, та на плануємій території наявні будівлі та споруди, вплив на земельні ресурси та грунти мінімізується.



Мал. 3.2. Ситуаційна карта-схема землекористування

В геолого-структурному відношенні район родовища знаходитьсяв північно-західній частині Українського кристалічного щита, на межі Волинського та Подільського мегаблоків. Покостівське родовище розміщене в південно-західній частині Букинського масиву порід основного хімічного складу.

Особливістю цього району є неглибоке залягання кристалічних порід, що дозволяє розробляти їх відкритим способом. Коротка характеристика геологічної будови району геологорозвідувальних робіт подається на матеріалах глибинного геологічного картування масштабу 1:50000 в межах Букинського масиву та його обрамлення і пошуково-розвідувальних робіт. За основу стратиграфічного розподілу порід взята «Схема докембрійських утворень Українського щита», яка затверджена НСК України 22 червня 2000 р.

Породи кристалічного фундаменту відносяться до нижнього протерозою і представлені гнейсами тетерівської серії (василівська свита –PR_1vs), мігматитами Житомирського комплексу (m PR_1zt), та породами букинського комплексу (PR_1bu).

В районі робіт відклади тетерівської серії (василівська свита) відмічаються в південно-західній та північно-західній частинах, утворюючи обрамлення Букинського масиву. Переважно це біотитові гнейси, інтенсивно гранітизовані.

Гранітоїди житомирського комплексу у вигляді смуги північно-західного простягання відмічаються в західній частині району робіт. Це переважно граніти та мігматити, що характеризуються різноманітністю складу. Серед них виділяються біотитові, гранат-біотитові, графіт-біотитові, силіманіт - і кордієрит-біотитові, значно рідше – амфібол-біотитові породи, що пояснюється складом первинного субстрату, що перероблений процесами ультраметаморфізму.

Утворення букинського комплексу займають більшу частину району робіт і складають великий (24х8=190 км^2) Букинський масив (що нагадує еліпсоподібне тіло, круто зігнуте посередині) та низку дрібних масивів–сателітів.

В цілому для порід букинського комплексу характерна непостійність мінерального складу і текстурно-структурних особливостей, що проявляються в коливаннях кількісних співвідношень породоутворюючих мінералів, особливо калійового польового шпату і темно-кольорових мінералів. Найбільші коливання мінерального складу притаманні породам монцонітової групи і найменші – гранодіоритам.

Макроскопічно породи букинського комплексу переважно сірі та темно-сірі, масивні, середньозернисті, іноді з порфіровидною та рідко трахітоїдною текстурою. Це переважно габро, монцоніти, гранодіорити, діорити.

Контакти між породами комплексу поступові. Контакт порід букинського комплексу з вміщуючими породами (тетерівська серія, житомирський комплекс) інтрузивний.

Породи комплексу характеризуються витриманістю хімічного складу та стійким розподілом головних петрогенних елементів, що є типовим для продуктів магматичної кристалізації.

Загалом для них характерний невисокий вміст глинозему, кальцію та заліза, нормальна лужність з незначною перевагою натрію над калієм в основних різновидах порід та калію над натрієм в монцонітах та сієніто-діоритах.

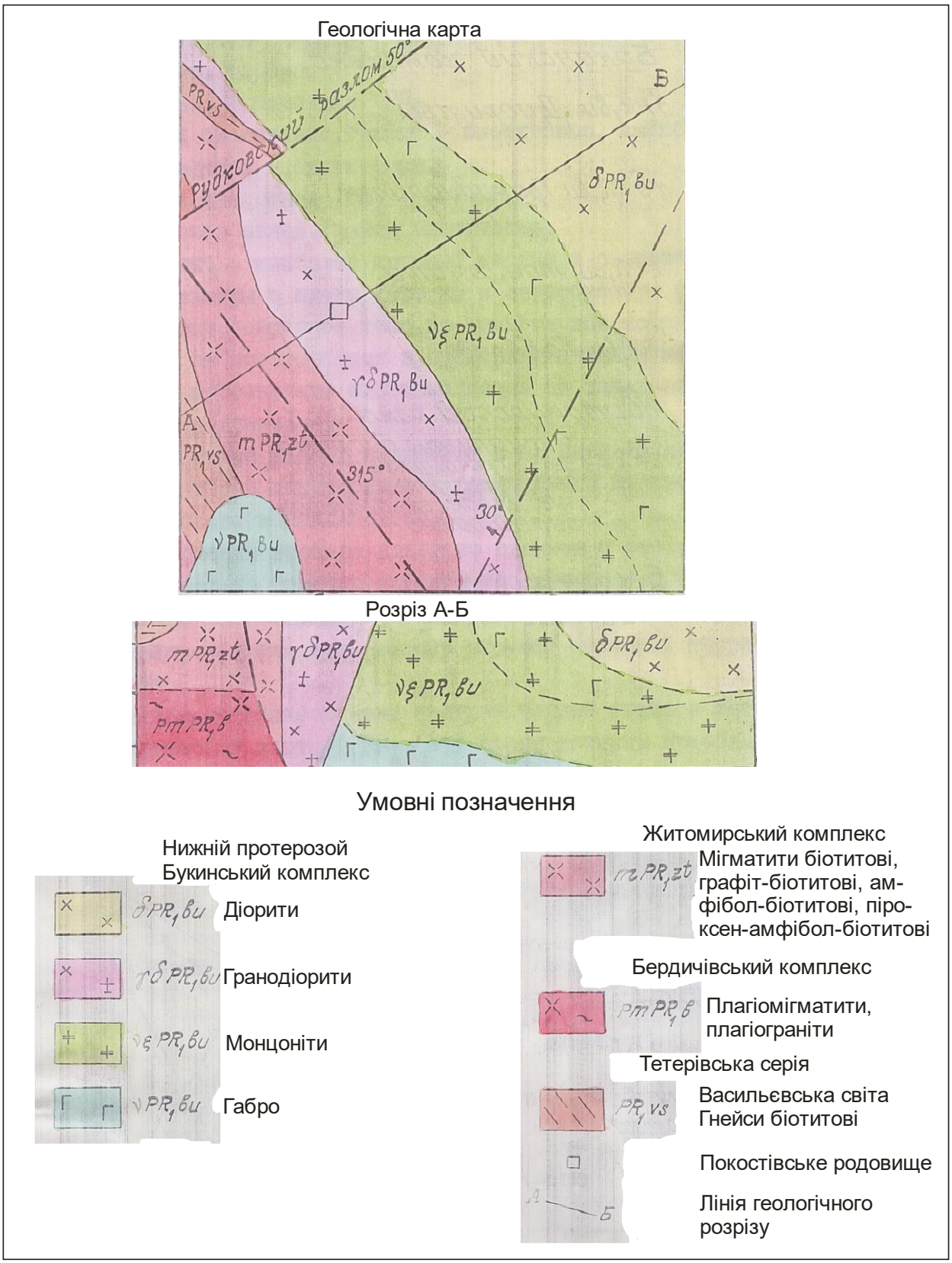
В геохімічному відношенні породи комплексу дуже бідні на U, Th, B, Li, Pb, Ce, Co і збагачені сидеральними елементами.

Гранодіорити ($\gamma b\ PR_1bu$), які є корисною копалиною Покостівського родовища ділянка «Заможне», залягають смугою між габросієнітами букинського комплексу ($\nu\zeta\ PR_1bu$) та мігматитами житомирського комплексу (γmPR_1zt). В гранодіоритах спостерігаються різною мірою перероблені глибові уламки порід, за складом близькі до габроїдів і габросієнітів. Гранодіорити сірого кольору, рівномірно-середньозернисті, характеризуються в однаковій мірі ідіоморфізмом плагіоклазу і калішпату, представлених подовжено-призматичними зернами, між якими розміщуються округлі і ксеноморфні зерна кварцу та гнізда темно-кольорових мінералів. Під мікроскопом структура породи гіпідіоморфозерниста, текстура масивна.

Кора вивітрювання гранодіоритів має значне поширення, відсутня лише на виходах кристалічних порід на поверхню. Для кори вивітрювання характерна зональність повного перетворення в гідрослюдисто-глинисту породу та поступовий перехід до материнської породи. Це сірі, зеленувато-сірі, жовтувато-зеленувато-сірі породи, мало пластичні з погано збереженою структурою субстрату. Нижні горизонти поступово переходять у жорству. Потужність кори вивітрювання на родовищі не перевищує 5,5 м.

Четвертинні породи на родовищі відносяться до середнього, верхнього та сучасного відділів. Середньочетвертинні відклади представлені водольодовиковими пісками, суглинками та супісками. Верхньочетвертинні відклади – алювієм першої та другої надзаплавних терас ріки Тетерів (пісками, супісками, суглинками). Сучасні відклади представлені болотними (торф, мул) і елювіальними (грунтово-рослинний шар) генетичними типами.

Вздовж південно-західного екзоконтакту Букинського масиву основних порід за 1 км на південний захід від Покостівського родовища гранодіорита проходить Покостівська зона розломів північно-західного напряму, яка фіксується в гравітаційному полі від'ємними аномаліями. В межах тектонічної зони виявлені чисельні жили пегматитів, пегматоїдних гранітів та окремі дайки діабазів.



Мал. 3.3. Геологічна карта кристалічного фундаменту району робіт та геологічний

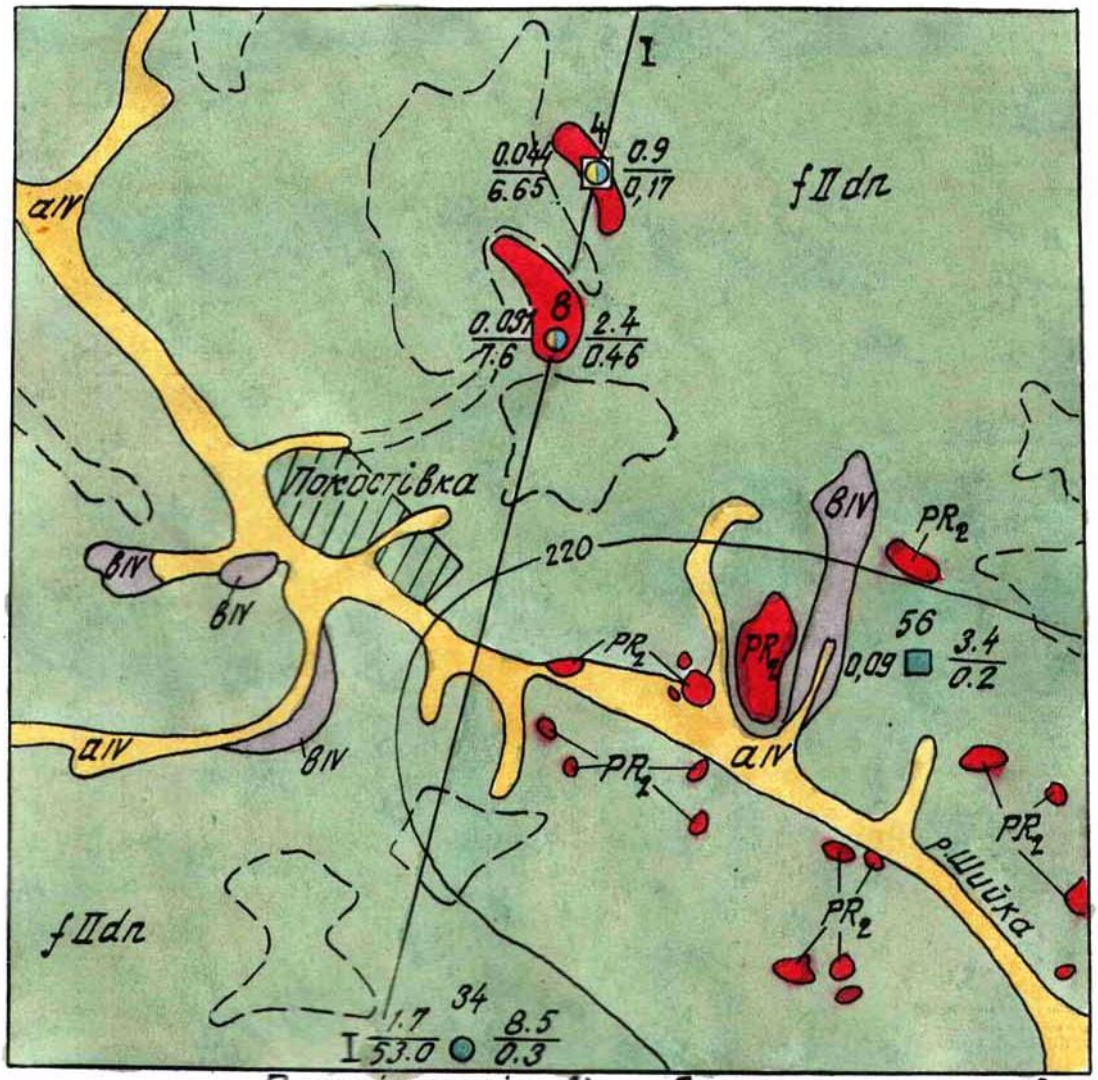
Опис гідрогеологічних умов району родовища

У гідрогеологічному відношенні Покостівське родовище гранодіориту ділянка «Заможне» розташоване в межах Житомирського Полісся, що являє собою слабко розчленовану, бугристу рівнину з незначним схилом в сторону р. Шийки, що протікає в трьох кілометрах на захід від

родовища. Довжина її становить 24 км, біг річки спокійний, швидкість течії 0,24 м/с. Ширина русла в середньому становить 3 м. За даними одиночних замірів, витрати становлять 0,12 $м^3$/с.

У відповідності з геологічною будовою та гідрогеологічними особливостями на родовищі передбачається водоприток за рахунок підземних вод зони вивітрювання та тріщинуватості кристалічних порід, так як четвертинні водно-льодовикові відклади (fIIdn) мають незначну потужність до 0,7 м (св. 2, 3), а в місцях виходу кристалічних порід на денну поверхню взагалі відсутні і на водоприток не будуть впливати.

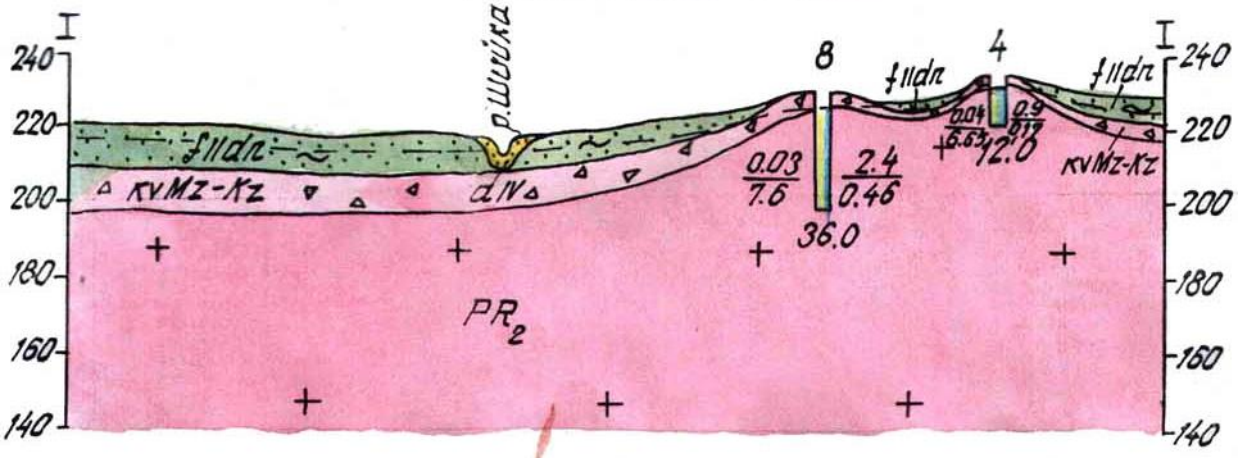
Водоносний комплекс продуктів кори вивітрювання і зони тріщинуватості кристалічних порід (KVMZ-KZ, PR_2) характеризується низькою водозбагаченістю. Дебіти свердловин коливаються в межах 0,027-0,044 $дм^3$/с при зниженнях рівня води 4,6-6,65 м, статичний рівень води становить 0,9-4,9 м. Коефіцієнт водопровідності – 0,75 $м^2$/д - 0,86 $м^2$/д, визначений по «питомому» дебіту, а по даних відкачок - 0,4 $м^2$/д.



Викопіровка із звіту „Переоценка и доразведка Покостовского месторождения гранодиоритов (юв участок) в Житомирском р-не Житомирской обл. Украины".

Геолого-гідрогеологічний розріз по лінії I-I

масштаб: горизонтальний 1:50000
вертикальний 1:2000



Мал 3.4. - Схематична гідрогеологічна карта району робіт та геолого-гідрологічний розріз. Масштаб 1:50000

Умовні позначення до гідрогеологічної карти

I. Розповсюдження водоносних горизонтів та комплексів.

b IV — *Води в сучасних болотних відкладах. Торф, мулисті піски, суглинки.*

a IV — *Водоносний горизонт в сучасних алювіальних відкладах заплав річок та днищ балок. Піски різнозернисті інколи з галькою та уламками кристалічних порід, часті перешарування пісків з супісками.*

f II dn — *Водоносний горизонт в середньо-четвертинних водно-льодовикових відкладах. Піски різнозернисті, часто з гравієм ти галькою, суглинки.*

kvMZ-KZ, PR_2 — *Водоносний комплекс зони вивітрювання і тріщинуватості кристалічних порід протерозою.*

II. Водопункти.

$\frac{1,7}{53,0}\ \frac{34}{O}\ \frac{8,5}{0,3}$ — *Свердловина. Цифри: зверху – номер по каталогу; зліва в числівнику - дебіт, л/с; в знаменнику - зниження рівня, м; праворуч в числівнику - глибина статичного рівня води, м; в знаменнику - мінералізація води, г/дм^3.*

$0,09\ \frac{56}{[\_]}\ \frac{3,4}{0,2}$ — *Колодязь. Цифри: зверху – номер по каталогу; зліва - добовий водовідбір, м^3/добу; праворуч в числівнику - глибина до води, м; в знаменнику - мінералізація води, г/дм^3.*

III. Хімічний склад води

○□ — *з перевагою гідрокарбонатного іона.*

○□ — *змішана багатокомпонентна.*

IV. Інші.

I ——— I — *Лінія геолого-гідрогеологічного розрізу і її номер.*

Межа поширення перезволожених ділянок.

220 — *Гідроізогіпси першого від поверхні постійного водоносного горизонту.*

Покостівське (ділянка «Заможне») родовище гранодіориту.

V. На розрізі.

$\frac{0,031}{7,6}\ \frac{2,4}{0,46}$ — *Свердловина. Цифри: зверху - номер по каталогу; зліва в числівнику - дебіт, л/с; в знаменнику - зниження рівня, м; праворуч в числівнику - глибина статичного рівня, м; в знаменнику - мінералізація води, г/дм^3. Зафарбування відповідає хімічному складу води в випробуваному інтервалі.*

— — — — *Рівень підземних вод.*

Літологічний склад

пісок — *жорстваа* — *кристалічні породи*

Станом на сьогодні в гірничій виробці кар'єру майже відсутній приток ґрунтових вод. Пояснюється це тим, що родовище розташоване на піднятті кристалічних порід на денну поверхню, а видобування корисної копалини передбачене двома уступами. Максимальний приток води відмічався в період атмосферних опадів. Кар'єрні води води відкачуються в ставок - відстійник де проводиться їх забір на технічні та технологічні потреби підприємства (різання щілин, полив доріг та ін.). Для відкачування води на теперішній час використовуються два центр обіжні насоси марки НЦС-3 (АНС-60), продуктивністю 60 м^3/год – один працює, інший знаходиться в резерві. Водозбірник у кар'єрі споруджено в самому низькому місті і дно кар'єру має похил в сторону водозбірника. Для очищення кар'єрних вод в безпосередній близькості від кар'єру споруджено ставок-відстійник із двох секцій об'ємом по 100 м^3 кожна.

Для господарсько-побутових та питних потреб використовується привізна вода.

Для очистки побутових стоків мається двокамерний септик, який встановлює.ться на проммайданчику, поблизу мобільних вагончиків з додержанням СЗЗ – 5,0 м. Поряд з двокамерним септиком установлюються два фільтруючі колодязі.

Фекальні відходи та вміст септика - стічні води від душових сіток тан сан. приладів, необхідно обробляти препаратом «Септонік», який при контакті з природними відходами перетворює їх у стабільний осад.

Вплив на водне середовище проявляється внаслідок утворення глибокої виїмки, яка приводить до появи депресивної воронки.

Для нейтралізації аварійних проливів нафтопродуктів, якими може забруднюватися територія, передбачено застосування препарату «Десна» чи його аналогів. Препарат розроблено Українським Державним центром екології нафти і газу разом з Інститутом мікробіології і вірусології НАН України, для реабілітації ґрунту, очищення води, нафто шлаків від забруднення, нафтопродуктами. Розробки захищені патентами України № 17811 А і № 23 205 А.

В разі аварійного проливу нафтопродуктів на земну поверхню при заправці технологічного устаткування, їх збір передбачено у збірному колодязі і бензомасловловлювачі відстійника (мал.1.7.). На водну поверхню де проходить уловлювання нафтопродуктів, (збірний колодязь, бензомасловловлювач) наноситься препарат «Десна» чи його аналоги. Зкоагульовані нафтові продукти вручну, за допомогою черпака з ручкою довжиною до 2,0 м, збираються в окремі бідони, вміст яких по мірі накопичення вивозяться до наступної утилізації.

Під час очищення ставка-відстійника осад виймається і складується тимчасово для зневоднення на поверхню поряд з-і ставком-відстійником, з послідуючим зневодненням та подальшим використанням для підсипки кар'єрних доріг.

Очистка відстійника від накопиченого осаду проводиться періодично, по мірі замулювання, в сухий період року очистка проводиться навантажувачем, після видалення осаду відстійник розпочинає свою роботув проектному режимі.

Відповідно до робочого проекту розробки та рекультивації Покостівського родовища гранодіоритів ділянка «Заможне» вода зі ставка-відстійника використовується на полив під'їзних доріг, кар'єрних доріг, забою де проводиться навантаження гірничої маси в об'ємі 530, 400 м^3/рік. На мийку кар'єрної техніки та роботи канатно-різальної машини 593,28 м^3/рік.

Водоприплив на кінцевий експлуатації родовища за рахунок підземних вод та атмосферних опадів становитиме 25,4 м^3/добу, за рахунок злив 117мм/добу. Фактичний водоприприв до кар'єру становитиме 1 м^3/добу (365 м^3/рік).

Вода, що поступає в літній період ледве хватає на технічні потреби кар'єру,тому не відбувається скид кар'єрних вод в водний об'єкт р.Шийка.

Опис ландшафту та стану біорізноманіття

Розробка корисної копалини на Покостівському родовищі гранодіриту ділянка «Заможне» на теперішній час вже проводиться. Земельні ділянки знаходяться в освоєному стані. В процесі видобутку корисної копалини на родовищі відкритим способом природний рельєф місцевості в межах земельного відведення порушений.

Згідно із ландшафтним районуванням України, планована земельна ділянка розташована в межах мішано-лісового Поліського ландшафту з підвищеними і низинними рівнинами з малопотужним антропогеновим покривом на докембрійських кристалічних породах, які представлені моренно-зандровими підвищеними рівнинами з дерново-середньопідзолистими ґрунтами, з суборами і сугрудками; зандровими рівнинами з дерново-підзолистими ґрунтами, борами і суборами з денудаційними останцями; моренно-зандровими низинними рівнинами з дерново-підзолистими ґрунтами, суборами і борами (мал. 3.4).



Мал. 3.4. – Ландшафтна карта Житомирської області

Для опису тваринного світу в районі розташування родовища використана інформація з джерел на основі доступної екологічної інформації та наукових знань. Згідно геоботанічного районування України район розміщення родовища відноситься до Східноєвропейської (сарматської) провінції хвойношироколистяних та широколистяних лісів, Поліської підпровінції хвойношироколистяних лісів, Центральнополіський округ грабово-дубових, дубових, дубово-соснових лісів, заплавних луків та евтрофних боліт (мал. 3.5).

Видова характеристика рослинності, яка зустрічається в районі розташування родовища:

- сосна звичайна, ялина європейська, дуб, береза бородавчаста, клен польовий, осика сиза, верба ламка, граб звичайний, ліщина звичайна, вовчі ягоди та ін.;
- калюжниця болотна, печіночниця благородна, жовтець їдкий, мак дикий, лобода біла, гірчиця польова, горошок мишачий, болиголов, глуха кропива біла, полин звичайний, осот польовий, вороняче око, тимофіївка лугова, конюшина та ін.;
- деревій звичайний, горицвіт весняний, вільха клейка, полин гірський, золототисячник, чистотіл, конвалія, плаун, ромашка лікарська, материнка, подорожник великий, бузина, малина, горобина, чебрець та ін.



Мал. 3.5. – Геоботанічне районування України

Згідно із зоогеографічним районуванням України, родовище розташоване в межах Поліського зоогеографічного району, для якого характерні: щур чорний, полівка пацюкоголова, мишівка північна, глушець, жовна чорна, синиця чубата, чечевиця (мал. 3.6).



Мал. 3.6. – Зоогеографічне районування України

Для опису тваринного світу в районі розташування родовища використана інформація з джерел наукових публікацій в журналах та монографіях [Барановський В.А. та інші. Україна. Еколого-географічний атлас. Атласмонографія. – К.:Варта, 2006. - 220 с. ISBN 966-585-166-7].

Основний вплив на рослинний та тваринний світ відбувається за рахунок зняття грунтово-рослинного покриву на території кар'єру. При цьому знищується рослинний покрив та частина організмів, що живуть в ґрунті.

На території родовища не відмічаються шляхи міграції птахів і тварин, тому спеціальні заходи по охороні тваринного світу не передбачаються відповідно до атласу міграції птахів України, що розроблений Українським центром кільцювання птахів Інституту зоології ім. І.І. Шмальгаузена.

Також в межах родовища не виявлено представників флори та фауни, занесених до Червоної книги України. За час роботи підприємства, на родовищі не зустрічались представників флори та фауни, занесених до Червоної книги України.

Ймовірні зміни базового сценарію без здійснення планованої діяльності

Територія Покостівського родовища гранодіориту ділянка «Заможне» знаходиться під антропогеним навантаженням техноценозу з 2014 року. Після рекультивації порушених земель рослинний покрив через деякий час відновиться. Без подальшої експлуатації родовища показники якості довкілля (водне та атмосферне середовище) залишаться на рівні даних, наведених у матеріалах даного Звіту.

4.ОПИС ФАКТОРІВ ДОВКІЛЛЯ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ З БОКУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЇЇ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВАРІАНТІВ, У ТОМУ ЧИСЛІ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ, СТАН ФАУНИ, ФЛОРИ, БІОРІЗНОМАНІТТЯ, ЗЕМЛІ (У ТОМУ ЧИСЛІ ВИЛУЧЕННЯ ЗЕМЕЛЬНИХ ДІЛЯНОК), ҐРУНТІВ, ВОДИ, ПОВІТРЯ, КЛІМАТИЧНІ ФАКТОРИ (У ТОМУ ЧИСЛІ ЗМІНА КЛІМАТУ ТА ВИКИДИ ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ), МАТЕРІАЛЬНІ ОБ'ЄКТИ, ВКЛЮЧАЮЧИ АРХІТЕКТУРНУ, АРХЕОЛОГІЧНУ ТА КУЛЬТУРНУ СПАДЩИНУ, ЛАНДШАФТ, СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНІ УМОВИ ТА ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКИ МІЖ ЦИМИ ФАКТОРАМИ

При реалізації продовження розробки Покостівського родовища гранодіориту ділянка «Заможне» в Житомирському районі Житомирської області у відповідності до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» можливі наступні ймовірні впливи планованої діяльності на фактори довкілля:

Вплив на земельні ресурси.

Вплив на земельні ресурси полягає у користуванні земельною ділянкою для проведення розробки родовища гранодіоритів загальною площею 5,8431 га.

Перед початком проведення послідуючих гірничо – видобувних робіт передбачено на земельній ділянці знімати грунтово-рослиний шар (за необхідністю) з переміщенням його в тимчасовий бурт і потім використовувати при рекультивації порушених земель гірничо - видобувними роботами.

Грунтово-рослинний шар поширений на непорушеній гірничими роботами частині родовища.

Рекультивація земель

Після повного закінчення видобутку корисної копалини на ділянці родовища створюється вироблений простір площею 2,15 га , який підлягає гірничотехнічній і біологічній рекультивації, крім того додаються площі рекультивації промислового майданчика – 2,9831 га, площа зовнішніх відвалів – 0,71 га.

Глибина залягання водоносного горизонту 3,6 ÷ 5,8 м із зниженням рівня на північний схід.

Загальний напрямок руху ґрунтових вод проходить з південного заходу на північний схід.

Згідно робочого проекту кар'єру очікується, що по закінченні робіт з видобування блочного каменю у відвалах буде накопичено 53,086,0 м^3 – невикористаних гірських порід, у тому числі :

- 17 086,0 м^3 пухких розкривних порід;
- 36,000,0 м^3 задітих вивітрюванням скельних порід.

Даний об'єм порід буде використано для рекультивації земель, порушених гірничими роботами з видобування блочного каменю.

Рекультивація земель, порушених гірничими роботами, передбачає виконання спершу технічної рекультивації потім біологічної рекультивації.

Гірничо-технічна рекультивація земель складається з наступних видів робіт:

- переміщення залишкових (видобутих та невикористаних) порід з тимчасових відвалів у гірничу виробку;
- планування переміщених порід від лісонасадження;
- виположення бортів кар'єру по пухкому розкриву до кута 20°;
- створення штучного водоймища у виробленому просторі кар'єру;
- створення земляного валу по периметру водоймища на висоту не менше 1,0 м.

Виходячи з цього, у відпрацьованому просторі кар'єру передбачається облаштування водойми площею 2,15 га, глибиною 16 м, а на переміщених і спланованих у гірничій виробці (кар'єру) розкривних породах та борту (проммайданчику) провести лісонасадження.

Заповнення виробленого простору водою здійснюється за рахунок атмосферних і ґрунтових вод після повного відпрацювання запасів.

Створення водоймища дасть можливість частково відновити порушений при розробці кар'єру стан водного балансу і значно покращить рекреаційне значення рекультивованої ділянки в цілому.

Технічна рекультивація буде проводиться технічними наявними засобами за кошти підприємства-розробника.

Біологічна рекультивація земельної ділянки наданої під видобування блочного каменю буде проводитися місцевим лісогосподарським підприємством на рік пізніше гірничо-технічної рекультивації за рахунок коштів гірничо-видобувого підприємства.

Передбачає внесення підвищеного вмісту мінеральних добрив в поверхневий шар ґрунту на ділянках порушених земель, з подальшим засівом багаторічними травами та проведенням лісонасаджень.

Вплив на геологічне середовище

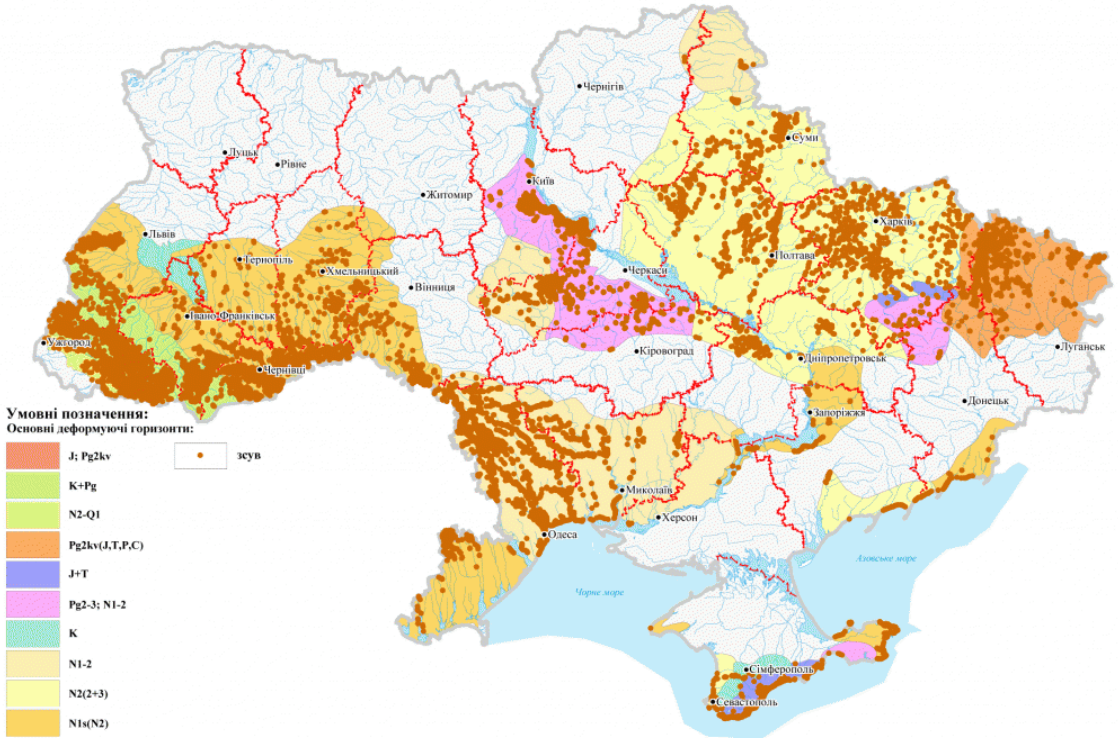
В геолого-структурному відношенні район родовища знаходитьсяв північно-західній частині Українського кристалічного щита,на межі Волинського та Подільського мегаблоків. Покостівське родовище розміщене в південно-західній частині Букинського масиву порід основного хімічного складу.

Особливістю цього району є неглибоке залягання кристалічних порід, що дозволяє розробляти їх відкритим способом.

Геологічна будова родовища детально описана в розділі 3 даного Звіту.

Небезпечні геологічні процеси і явища в районі проведення промислової розробки відсутні.

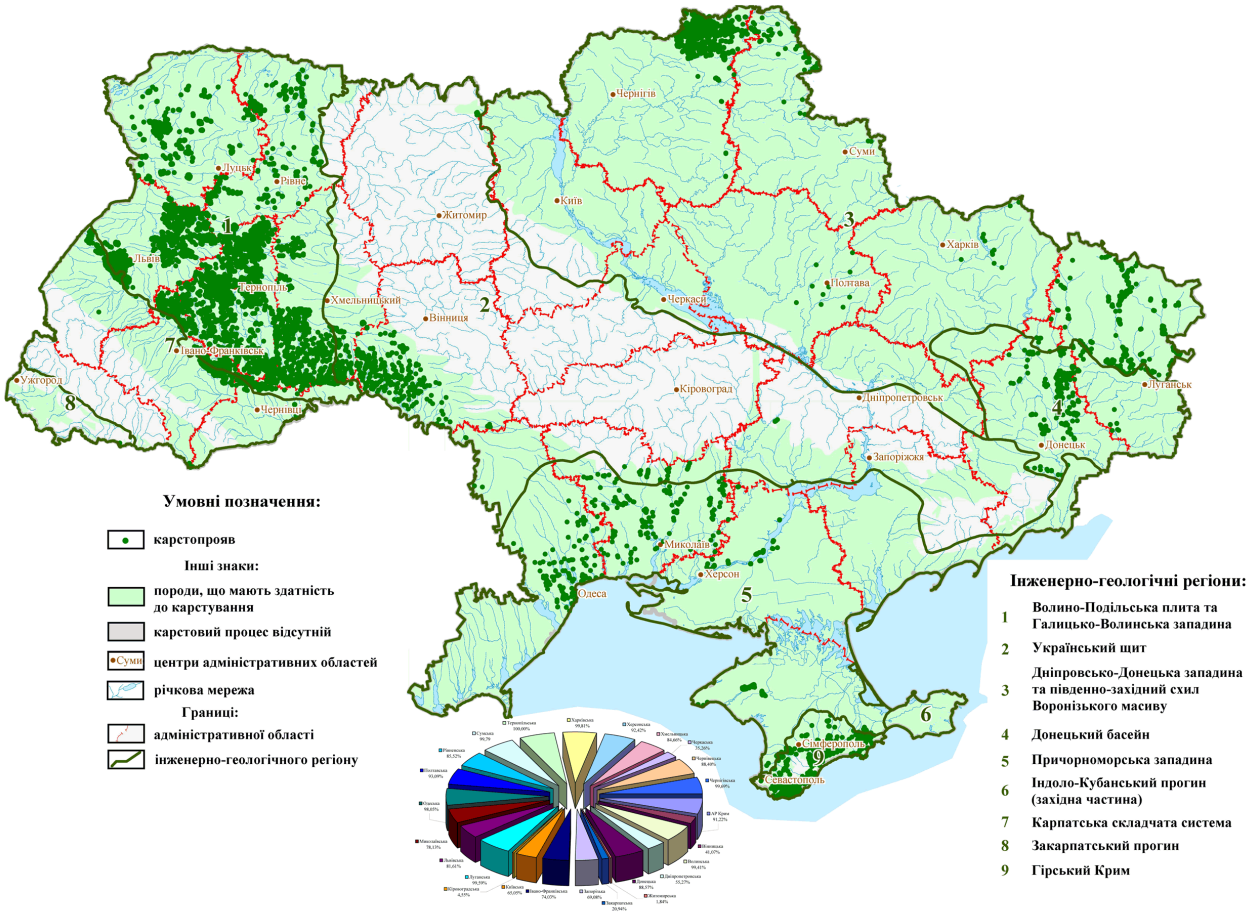
Зсуви займають домінуюче положення серед екзогенних геологічних процесів внаслідок значного поширення насамперед у місцях інтенсивного господарського освоєння. Вони виникають на порівняно незначній площі, проте їх активізація має значні негативні наслідки через швидкоплинність їх розвитку та значні деформації та руйнування інженерно-господарських об'єктів. Головними природними чинниками активізації зсувів є метеорологічні, гідрологічні, гідрогеологічні, сейсмічні тощо.



Мал. 4.1. Поширення зсувів на території України

Як видно з карти, в межах родовища відсутні місця поширення зсувів.

Карст є особливо небезпечним екзогенним процесом, який розвивається при взаємодії води з розчинними гірськими породами, що призводить до порушення стійкості території – її здатності зберігати функціональні несучі властивості під впливом інженерних споруд. Раптова активізація може призводити до виникнення миттєвих провалів або осідання земної поверхні.



Мал. 4.2. Розвиток карсту на території України

В межах родовища відсутні породи, що здатні до карстування та карстопроявів.

Лесові та лесоподібні ґрунти -це породи особливого стану, які мають пористість більше 45%, малу вологість, фільтраційну анізотропію (водопроникність підвищену в вертикальному напрямку по відношенню до горизонтального), значний вміст легкорозчинної солі, переважання пилуватих часток над глинистою складовою в гранулометричному складі. При замочуванні вони мають здатність давати додаткове ущільнення як від власної ваги, так і при додатковому навантаженні з одночасною зміною структури ґрунту. Ця властивість називається просіданням.

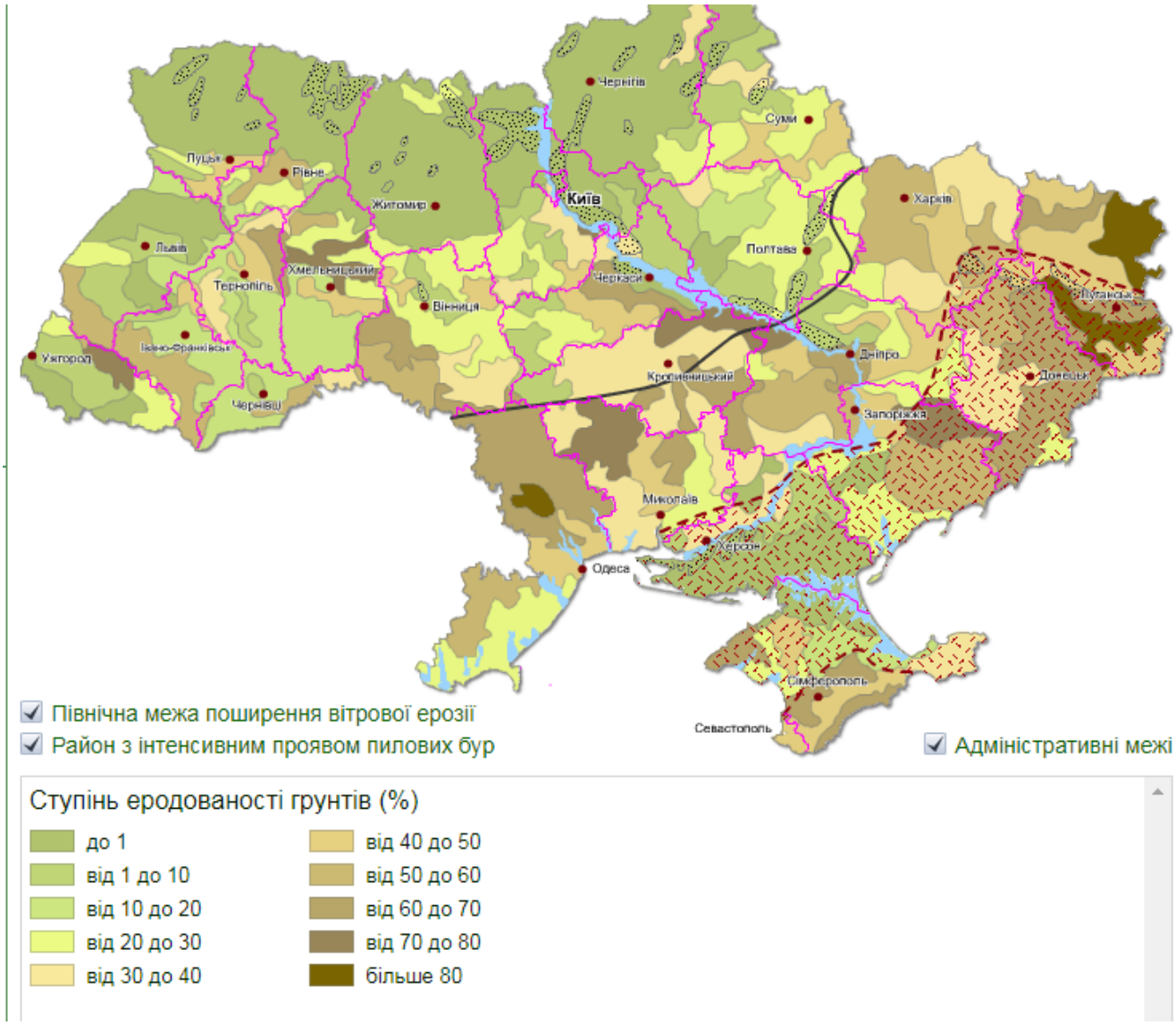
Лесові та лесоподібні ґрунти, що мають здатність до просідання, в межах родовища відсутні.



Мал. 4.3. Поширення лесових грунтів у межах адміністративних областей України

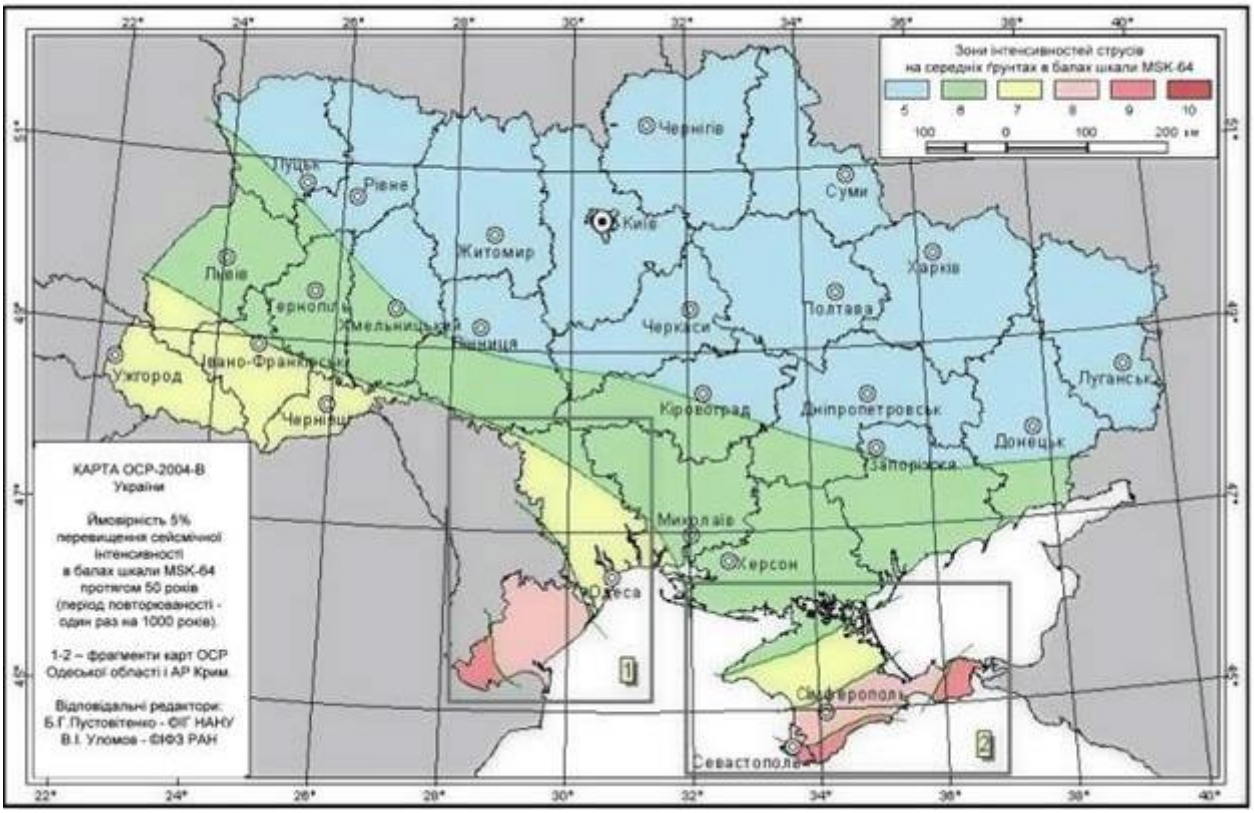
Ерозія – один з головних зовнішніх (екзогенних) чинників формування рельєфу земної поверхні. Це процес руйнування верхніх найбільш родючих шарів ґрунтів.

Ступінь еродованіості грунтів складає до 1%, тобто практично відсутні



Мал. 4.5. Поширення ерозії у межах адміністративних областей України

Родовище не знаходиться у сейсмічно небезпечному районі. Тому ендогенних небезпечних геологічних процесів не відбудеться.



Мал. 4.6. Землетруси та сейсмічна безпека у межах адміністративних областей України

У зв'язку з тим, що родовище розробляється відкритим способом, один з найбільш значних техногенних проявів впливу гірничих робіт на геологічне середовище - осідання земної поверхні не відбудеться.

Вплив на геологічне середовище характеризується в основному як механічний і супроводжується виїмкою корисної копалини, переміщенням розкривних порід у відвали, руйнацією ґрунтового покриву, утворенням кар'єрної виробки, площею 2,15 га.

Цей вплив обмежений виділеною під видобуток територією з малопродуктивними ґрунтами.

Вплив на геологічне середовище за межами ліцензійної ділянки відсутній. Екологічна небезпека від розбудови родовища для геологічного середовища відсутня.

Вплив на водні ресурси

Станом на сьогодні в гірничій виробці кар'єру майже відсутній приток ґрунтових вод. Пояснюється це тим, що родовище розташоване на піднятті кристалічних порід на денну поверхню, а видобування корисної копалини передбачене двома уступами (12,0 м). Максимальний приток води відмічався в період атмосферних опадів. Кар'єрні води води відкачуються в стару гірничу виробку де проводиться їх забір на технічні та технологічні потреби підприємства (різання щілин, полив доріг та ін.). Для відкачування води на теперішній час використовуються два центр обіжні насоси марки НЦС-3 (АНС-60), продуктивністю 60 м^3/год – один працює, інший знаходиться в резерві.

Для господарсько-побутових та питних потреб використовується привізна вода.

Для очистки побутових стоків мається двокамерний септик, який встановлює.ться на проммайданчику, поблизу мобільних вагончиків з додержанням СЗЗ – 5,0 м. Поряд з двокамерним септиком установлюються два фільтруючі колодязі.

Водовідведення побутових стоків передбачено з використанням поліетиленових труб.

Фекальні відходи та вміст септика - стічні води від душових сіток тан сан. приладів, необхідно обробляти препаратом «Септонік», який при контакті з природними відходами перетворює їх у стабільний осад.

Вплив на водне середовище проявляється внаслідок утворення глибокої виїмки, яка приводить до появи депресивної воронки. Депресійна вирва **985 метрів** (яку встановлено розрахунковим

методом), яка буде сформована внаслідок відкачки кар'єрних вод на кінець проведення промислового видобутку на родовищі гранодіориту.

На даний час розробка кар'єру не впливає на водоносні горизонти та рівень вод в шахтних колодязях с. Покостівка відповідно до протоколу обстеження рівня води в шахтних колодязях (див.додатки).

Вплив на водні ресурси в цілому є допустимим.

Вплив на атмосферне повітря.

Стан фонового забруднення атмосферного повітря в районі розташування об'єкту прийнято відповідно до даних Житомирського обласного центру з гідрометеорології максимальні значення (мг/м.куб): завислі речовини – 0,05; оксид вуглецю – 0,4; діоксид азоту - 0,008, сірки діоксид- 0,02.

Розрахунковий валовий викид забруднюючих речовин від планованої діяльності буде становити **2,784 т/рік**, з урахуванням викидів від роботи двигунів спецтехніки.

Викиди парникових газів становитимуть **84, 53** т/рік.

Аналіз розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря, з врахуванням фонових концентрацій забруднюючих речовин, показав, що на межі санітарно - захисної зони максимальні приземні концентрації не перевищують рівнів ГДК.

Вплив на атмосферне повітря є допустимим.

Вплив на мікроклімат.

Змін мікроклімату в результаті планованої діяльності не очікується, оскільки в результаті експлуатації об'єкту відсутні значні виділення теплоти, інертних газів, вологи. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

Поводження з відходами.

Побутові відходи – тверді побутові відходи передбачено вивозити на звалище (полігон) твердих побутових відходів відповідно до договору (договір заключено з КП «АП – 0628» Житомирської міської ради від 02.01.2019 р.). Вивіз сміття та побутових відходів здійснюватиметься на звалище своєчасно, в міру накопичення та дії договору.

Заплановано передавати на переробку, утилізацію та знешкодження:

Стружка деревна, крихта каменю – передбачено вивозити на власну територію камнеоброблюючого підприємства ПКП «ТЕМП».

Лампи люмінесцентні та відходи, які містять ртуть, інші зіпсовані, або відпрацьовані, матеріали фільтрувальні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені, матеріали обтиральні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені, масла та мастила моторні, трансмісійні інші зіпсовані або відпрацьовані, шини, зіпсовані перед початком експлуатації, відпрацьовані, пошкоджені чи забруднені під час експлуатації, стружка стальна. Зазначені відходи будуть передаватися ліцензованим організаціям, згідно укладених договорів.

У зв'язку з прийнятими рішеннями щодо поводження з відходами виключається негативний вплив навколишнє середовище.

Вплив на флору та фауну.

Розробка корисної копалини на Покостівському родовищі гранодіоритів ділянка «Заможне» на теперішній час вже проводиться. Земельні ділянки знаходяться в освоєному стані.

Вплив на біорізноманіття проявляється у знятті грунтово-рослинного шару на непорушеній гірничими роботами частині родовища, та шумовому навантаженні під час роботи спецтехніки.

На місці проведення промислового видобутку не виявлено червонокнижних та інших видів рослин, що підлягають охороні та не розповсюджені ареали червонокнижних та інших цінних видів тварин. За час роботи підприємства, на родовищі не зустрічались представників флори та фауни, занесених до Червоної книги України. Не проходять сезонні коридори масового осінньо - весняного прольоту мігруючих птахів відповідно до атлас міграції птахів України, розроблений Українським центром кільцювання птахів Інституту зоології ім.. І. І. Шмальгаузена, 2016р.

Вцілому діяльність підприємства не чинить негативного впливу на рослинний та тваринний світ.

Вплив на території та об'єкти природно - заповідного фонду України (ПЗФ).

Покостівське родовище гранодіориту ділянка «Заможне» не знаходиться у межах територій та об'єктів ПЗФ, не відноситься до території перспективної для заповідання (офіційно зарезервованої для цієї мети). У зоні впливу об'єкта (1,0 км від межі санітарно - захисної зони) відсутні території та об'єкти ПЗФ відповідно до офіційного веб-сайт Управління екології та природних ресурсів Житомирської ОДА (http://ecology.zt.gov.ua).

Вплив на території та об'єкти природно-заповідного фонду відсутній.

Вплив на техногенне середовище.

Покостівського родовище гранодіориту ділянка «Заможне» не спричиняє впливу на промислові і житлово – цивільні об'єкти, пам'ятники архітектури, історії і культури, наземні і підземні споруди та інші елементи техногенного середовища. Тому не спричиняє впливу на техногенне середовище.

Вплив на соціальне середовище.

Наявність гірничо-видобувного підприємства позитивно впливає на соціальну сферу. Чисельність працюючих на підприємстві зайнятими роботами в кар'єрі – 20 чоловік, в т. ч. управлінський персонал.

Діяльність об'єкту не чинитиме негативного впливу на соціальне середовище і забезпечить задоволення попиту в галузі виробництва будівельних матеріалів та забезпечення робочими місцями.

Керівництво ПКП «ТЕМП» налаштоване на співпрацю з органами виконавчої влади та місцевими жителями у вирішенні соціальних питань.

Жителі найближчих населених пунктів при необхідності та за наявності відповідної кваліфікації працевлаштовані на підприємстві.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення.

Найбільший вклад як в сумарну величину HI, так і в ризик впливу на органи дихання мають суспендовані частки недиференційовані за складом, ймовірність розвитку ризику шкідливих ефектів зростає пропорційно збільшенню коефіцієнта небезпеки для окремих речовин (гранична величина допустимого ризику). Екологічні ризики для здоров'я населення від дії не канцерогенних факторів забруднюючих речовин в атмосферному повітрі:

Індекс небезпеки (HI)	0,95
Органи дихання	0,9
ЦНС, кров	0,05

Канцерогенний ризик $2{,}5*10^{-6}$ є умовно прийнятим. За класифікацією рівнів ризику ВООЗ, розрахований популяційний ризик буде зневажливо низьким (оскільки PCR менше 1), тобто допустимим для здоров'я населення.

Рівень соціального ризику впливу планованої діяльності становить – $2{,}42*10^{-8}$ згідно з «Класифікації рівнів соціального ризику» ризик виникнення шкідливих ефектів оцінюється, як «прийнятний».

5. ОПИС І ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ЗОКРЕМА ВЕЛИЧИНИ ТА МАСШТАБІВ ТАКОГО ВПЛИВУ (ПЛОЩА ТЕРИТОРІЇ ТА ЧИСЕЛЬНІСТЬ НАСЕЛЕННЯ, ЯКІ МОЖУТЬ ЗАЗНАТИ ВПЛИВУ), ХАРАКТЕРУ (ЗА НАЯВНОСТІ - ТРАНСКОРДОННОГО), ІНТЕНСИВНОСТІ І СКЛАДНОСТІ, ЙМОВІРНОСТІ, ОЧІКУВАНОГО ПОЧАТКУ, ТРИВАЛОСТІ, ЧАСТОТИ І НЕВІДВОРОТНОСТІ ВПЛИВУ (ВКЛЮЧАЮЧИ ПРЯМИЙ І БУДЬ-ЯКИЙ ОПОСЕРЕДКОВАНИЙ, ПОБІЧНИЙ, КУМУЛЯТИВНИЙ, ТРАНСКОРДОННИЙ, КОРОТКОСТРОКОВИЙ, СЕРЕДНЬОСТРОКОВИЙ ТА ДОВГОСТРОКОВИЙ, ПОСТІЙНИЙ І ТИМЧАСОВИЙ, ПОЗИТИВНИЙ І НЕГАТИВНИЙ ВПЛИВ).

5.1. Виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, включаючи (за потреби) роботи з демонтажу після завершення такої діяльності

Територія Покостівського родовища гранодіориту ділянка «Заможне» знаходиться у віддаленій частині від населених пунктів. Найближчі населені пункти с. Заможне знаходиться на відстані 2 км на

південний захід від родовища та с. Покостівка знаходиться на відстані близько 2,5 км на північний схід від родовища.

Родовище розробляється з 2003 року. На кар'єрі застосовується транспортна система розробки з зовнішнім розташуванням відвалів скельних та розкривних порід. Видобуток корисної копалини проводиться в одну або дві стадії.

На родовищі існує діючий кар'єр площею 1,06 га. Найнижча абсолютна відмітка гірничої виробки на поточний час складає + 222,3 м.

Гірничі роботи проводитяться двома розкривними та двома робочими уступами. Висота розкривного уступу пухких порід змінюється від 0,1 до 4,4 м (середня – 1,8 м), скельних вивітрилих порід – від 0,0 до 4,9 м (середня – 1,8 м).Робочим проектом прийняті наступні видобувні горизонти - +217,9 м, та +223,9 м.

Розпушування скельних розкривних порід передбачено проводити буро-вибухові роботи з використанням детонуючи шнурів та чорного димного пороху або не вибуховими руйнівними засобами з використанням бутобоя і Літокола. Навантаження та вивезення блоків і скельних порід від видобування та пасерування на площадки (відвал) складування здійснюється фронтальним навантажувачем ***KOMATSU WA 500-3L*** з об'ємом ковша 5,0 м^3.

Піски глинисті та каолініста жорства розробляються гідравлічним екскаватором **CAT 322 BLN** з ємкістю ковша до 1,3 м^3. Транспортування автосамоскидами **КрАЗ – 256Б1.**

Розпушені скельні породи розробляються екскаватором **CAT 322 BLN** з ємкістю ковша до 1,3 м^3.

Буріння шпурів передбачено проводити переносними пневматичними перфораторами **Y19A (Y20LY,YT28**) та буровими установками стрічкового буріння шпурів **Commando 100E (110E)**.

Забесзпечення бурового устаткування стисненим повітрям здійснюватиметься від пересувної компресорної установки **ПКС – 10,5 АМ** продуктивністю 10,0 м^3/хв, та **ПКС – 5,25** продуктивністю 5,0 м^3/хв.

При розробці родовища водопритік у кар'єр за рахунок підземних вод на кінець експлуатації складе **25,4 м^3/добу.**

Станом на сьогодні в гірничій виробці кар'єру майже відсутній приток ґрунтових вод. Пояснюється це тим, що родовище розташоване на піднятті кристалічних порід на денну поверхню, а видобування корисної копалини передбачене двома уступами. Максимальний приток води відмічався в період атмосферних опадів. Кар'єрні води води відкачуються в стару гірничу виробку де проводиться їх забір на технічні та технологічні потреби підприємства (різання щілин, полив доріг та ін.). Для відкачування води на теперішній час використовуються два центр обіжні насоси марки НЦС-3 (АНС-60), продуктивністю 60 м^3/год – один працює, інший знаходиться в резерві.

Для господарсько-побутових та питних потреб використовується привізна вода.

Для очистки побутових стоків мається двокамерний септик, який встановлює.ться на проммайданчику, поблизу мобільних вагончиків з додержанням СЗЗ – 5,0 м. Поряд з двокамерним септиком установлюються два фільтруючі колодязі.

Водовідведення побутових стоків передбачено з використанням поліетиленових труб.

Фекальні відходи та вміст септика - стічні води від душових сіток тан сан. приладів, необхідно обробляти препаратом «Септонік», який при контакті з природними відходами перетворює їх у стабільний осад.

Для відкачування води на теперішній час використовуються два центр обіжні насоси марки НЦС-3 (АНС-60), продуктивністю 60 м^3/год – один працює, інший знаходиться в резерві.

5.2. Використання у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття.

Розробка Покостівського родовища гранодіориту ділянка «Заможне» здійснюється в межах ліцензійної ділянки 1,65 га відповідно до спеціального дозволу на користування надрами № 3132 від 08 вересня 2003 року.

Гірничий відвід площею 2,27 га для відкритої розробки родовища, виданий Державною службою гірничого нагляду та промислової безпеки України від 30.04.2013 р. (Акт про надання гірничого відводу № 2525 див. додатки).

Площа всієї земельної ділянки, наданої підприємству, становить 5,8431 га.

Балансові запаси Покостівського родовища ділянка «Заможне» станом на 01.01.2018 р. становлять 258,96 тис. $м^3$.

Відповідно до Публічної кадастрової карти України на території родовища зосереджені дерново-слабопідзолиті глеюваті супіщані ґрунти.

Для цього типу ґрунтів характерний невеликий уміст гумусу та білий горизонт вимивання.

Родючість-22-43 бали(за 100-бальною шкалою). Коефіцієнт зволоження - 1,9-2,5.

Рослинність в межах родовища представлена багаторічними травами, чагарниками, бур'янами та іншими.

Грунтово-рослинний шар зніматиметься при подальших розкривних роботах та переміщуватиметься у відвали для подальшого використання при рекутивації порушених земель.

На власні потреби (питні, санітарно-гігієнічні) використовується привізна бутильована вода.

Водні ресурси з поверхневих водних об'єктів не використовуватимуться.

5.3.Викиди та скиди забруднюючих речовин, шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення, випромінення та інші фактори впливу, а також здійснення операцій у сфері поводження з відходами

Сумарні викиди в цілому по ПКП «Темп» складають **2,784 т/рік** з урахуванням викидів від роботи двигунів спецтехніки та без врахування річних викидів парникових газів. Викиди парникових газів складають **84,53 т/рік.**

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин показує, що для всіх шкідливих речовин, на всіх етапах роботи підприємства на межі СЗЗ максимальні приземні концентрації від джерел викидів ЗР не перевищують ГДК (ОБРВ) з урахуванням фонових концентрацій забруднюючих речовин.

Оцінка забруднення атмосферного повітря при несприятливих метеорологічних умовах (НМУ)

Заходи щодо регулювання викидів при несприятливих метеорологічних умовах (НМУ) розроблені відповідно до РД.52.04.52-85.

Забруднення приземного шару атмосфери, створювані викидами об'єкта, у більшому ступені залежать від метеорологічних умов. Метеорологічні умови, що сприяють нагромадженню шкідливих речовин у приземному шарі атмосфери, тобто НМУ – штиль, туман, піднята інверсія, небезпечна швидкість вітру при несприятливому напрямку та ін.

Підставою для застосування заходів щодо регулювання викидів у період НМУ є офіційне оголошення органів ДСНС в області.

Повинні застосовуватись два види попереджень про можливість формування підвищеного рівня забруднення повітря від окремих джерел і по області в цілому.

У першому випадку попередження пов'язані з ростом концентрацій домішок у повітрі, створюваних викидами одного чи групи джерел, у другому – з ростом загальнообласного забруднення повітря.

В залежності від рівня забруднення атмосфери складаються попередження трьох ступенів, яким відповідають три види роботи підприємства у період НМУ.

Попередження першого ступеня складається, якщо передвіщається один з комплексів НМУ, при якому очікується концентрація в повітрі одного чи декількох контрольованих речовин вище ГДК.

Попередження другого ступеня – якщо передвіщаються два таких комплекси НМУ одночасно, наприклад, якщо при небезпечній швидкості вітру, так очікуються концентрації одного чи декількох контрольованих речовин вище ГДК.

Попередження третього ступеня складається у випадку, якщо після передачі попередження другого ступеня небезпеки інформація, що надходить, показує, що при метеорологічних умовах, що

зберігаються, ужиті заходи не забезпечують необхідну чистоту атмосфери, при цьому очікуються концентрації в повітрі одного чи декількох шкідливих речовин вище 5 ГДК.

При надходженні цих попереджень від органів ДСНС в області на об'єкті повинен бути виконаний комплекс заходів, спрямований на зниження забруднення атмосфери.

При одержанні першого виду попереджень на об'єкті необхідно провести заходи, що носять організаційно-технічний характер:

- заборонити роботу устаткування на форсованому режимі.

При другому режимі роботи на об'єкті необхідно провести заходи загального характеру, що впливають на незначне зниження продуктивності устаткування:

- заборонити спалювання відходів виробництва і сміття, якщо воно здійснюється без використання спеціальних установок, оснащених ПГУ.

При одержанні третього виду попередження на об'єкті повинні бути проведені заходи для першого і другого режимів, крім того, необхідно знизити викиди за рахунок тимчасового скорочення продуктивності об'єкта та призупинити експлуатацію обладнання.

Адміністративні дії у разі виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру

Надзвичайна ситуація техногенного та природного характеру - порушення нормальних умов життя і діяльності людей на окремій території чи об'єкті на ній або на водному об'єкті, спричинене аварією, катастрофою, стихійним лихом або іншою небезпечною подією, в тому числі епідемією, епізоотією, епіфітотією, пожежею, яке призвело (може призвести) до неможливості проживання населення на території чи об'єкті, ведення там господарської діяльності, загибелі людей та/або значних матеріальних втрат.

Залежно від обсягів заподіяних надзвичайною ситуацією техногенного та природного характеру наслідків, обсягів технічних і матеріальних ресурсів, необхідних для ліквідації її наслідків, визначаються такі певні рівні надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру. В нашому разі мова іде про об'єктовий рівень надзвичайної ситуацій.

Під час експлуатації споруд та інших об'єктів господарювання, наслідки діяльності яких можуть шкідливо вплинути на безпеку населення та довкілля, обов'язково розробляються і здійснюються заходи інженерного захисту з метою запобігання виникненню надзвичайної ситуації техногенного та природного характеру.

Підготовка населення до дій у надзвичайних ситуаціях техногенного та природного характеру здійснюється на підприємствах, в установах та організаціях незалежно від форм власності і господарювання за спеціально розробленою системою заходів захисту населення і територій від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру відповідно до закону.

Громадяни України у сфері захисту населення і територій від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру зобов'язані:

- дотримуватися заходів безпеки, не допускати порушень виробничої дисципліни, вимог екологічної безпеки;
- вивчати основні способи захисту населення і територій від наслідків надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, надання першої медичної допомоги потерпілим, правила користування засобами захисту;
- дотримуватися відповідних вимог у разі виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру.

Порядок здійснення підготовки населення на підприємствах, в установах та організаціях до дій при виникненні надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру визначається спеціально уповноваженим центральним органом виконавчої влади, до компетенції якого віднесено питання захисту населення і територій від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру.

Фінансування заходів щодо попередження, ліквідації надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру та їх наслідків здійснюється за рахунок коштів державного бюджету, місцевих

бюджетів, а також коштів підприємств, установ та організацій незалежно від форм власності і господарювання, а також добровільних пожертвувань фізичних та юридичних осіб, благодійних організацій та об'єднань громадян, інших не заборонених законодавством джерел.

Для ліквідації надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру та їх наслідків виділяються кошти з резервного фонду Кабінету Міністрів України відповідно до законодавства України.

Порядок фінансування заходів щодо попередження, ліквідації надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру та їх наслідків, відшкодування шкоди особам, які постраждали від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, відшкодування матеріальних збитків, тощо визначається згідно із законодавством.

Суб'єкт господарювання (оператор) повинен документально фіксувати будь-які аварії в відповідному журналі. В повідомленні, що надається Мінприроди України та Держекоінспекції України, повинна наводитися докладна інформація про обставини, які призвели до аварії та про всі прийняті дії для мінімізації впливу на навколишнє природне середовище та для мінімізації обсягу утворених відходів.

Звіт за довільною формою про всі зафіксовані аварії повинен надаватися в Мінприроди України як складова частина екологічного звіту за рік. Наведена у такому звіті інформація повинна готуватися у відповідності з затвердженими інструкціями.

Оператор повинен ввести в дію та підтримати в дії Систему управління охороною навколишнім природним середовищем. В даній системі повинні враховуватися всі виробничі операції та повинні розглядатися всі практичні можливі варіанти для використання більш чистих технологій, більш чистих виробничих процесів та для мінімізації утворення забруднюючих речовин.

Оператор повинен ввести в дію і підтримати в дії процедури для визначення необхідних сфер підготовки персоналу для всіх співробітників, робота яких може здійснити суттєвий вплив на забруднення навколишнього природного середовища. Повинна підтримуватися відповідна документація про підготовку персоналу.

Заходи щодо регулювання викидів при несприятливих метеорологічних умовах

Забруднення приземного шару повітря, яке здійснюється викидами підприємства у великий мірі залежить від метеорологічних умов. В деякі періоди, коли метеорологічні умови сприяють накопиченню шкідливих речовин у приземному шарі атмосфери концентрації домішок у повітрі можуть різко збільшуватись. Для того, щоб в ці періоди не допускати виникнення високого рівня забруднення, необхідне своєчасне прогнозування таких умов та своєчасне регулювання викидів шкідливих речовин в атмосферу.

Під регулюванням викидів забруднюючих речовин при несприятливих метеорологічних умовах (НМУ) приймається їх короткочасне скорочення. Регулювання викидів здійснюється з урахуванням прогнозу НМУ на основі попереджень про можливо небезпечний рівень концентрації домішок в повітрі з метою його уникнення.

Заходи по скороченню викидів забруднюючих речовин в атмосферу в періоди несприятливих метеорологічних умов (НМУ) розроблені з урахуванням основних вимог РД 52.04.52-85 «Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях», Новосибирск, 1986 г.

Попередження I ступеня складається, коли передбачається один з компонентів НМУ; II ступеня – при здійсненні двох компонентів одночасно. Попередження III ступеня небезпеки складається у випадку, коли після передачі попередження II ступеня і прийнятих заходів по ньому виявляється, що концентрації в повітрі одного або декількох ЗР, при збереженні метеоумов, можуть бути вищими за 5 ГДК.

При надходженні попереджень заходами повинно бути забезпечене зниження концентрації ЗР в приземному шарі повітря:

по I режиму на 15-20%;

по II режиму на 20-40%;

по III режиму на 40-60%.

Заходи щодо першого режиму носять організаційний характер, їх можна здійснити без особливих витрат.

По технології кар'єрних робіт заходи щодо другого і третього режиму, крім попередніх, - розробляються на базі технологічних процесів і супроводжуються деяким зниженням продуктивності підприємства.

В технологічному процесі розробки Покостівського родовища гранодіориту ділянка «Заможне» проводяться операції, викиди з яких мають постійний характер, протягом часу проведення робіт.

При надходженні попередження I ступеня пропонується по можливості зменшити інтенсивність проведення робіт, які суттєво не впливають на продуктивність кар'єру. При надходженні попередження II-III ступеня пропонується перенести, зменшити інтенсивність або провести завчасно розкривні, вибухові, бурові, транспортні і відвальні роботи, що забезпечить значне зниження викиду пилу і традиційних забруднюючих речовин від роботи двигунів внутрішнього згорання.

Узагальнення щодо впливу на повітряне середовище

Сумарні викиди в цілому по ПКП «Темп» складають **2,784 т/рік** з урахуванням викидів від роботи двигунів спецтехніки та без врахування річних викидів парникових газів. Викиди парникових газів складають **84,53 т/рік.**

Одним з основних джерел забруднення атмосферного повітря парниковими газами є кар'єрна спецтехніка та автотранспорт для перевезення.

Табл. 5.1

Парникові гази	**Викид, т/рік**
Діоксид вуглецю	84,52
Метан	0,007002
Азоту (1)оксид(N2O)	0,0042002
Всього	**84,53**

Проведені розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері показали відсутність перевищень значень ГДК на межі СЗЗ від існуючих джерел викидів.

Скиди забруднюючих речовин в водні об'єкти

З метою запобігання попадання в кар'єр зливових вод по периметру кар'єру виконане обвалування із розкривних порід, в місцях накопичення стічних вод передбачені відповідні канави, а при переходах через дороги прокладені труби. Для зменшення дренування ґрунтових вод в кар'єрі виконується засипка заболочених ділянок.

Станом на сьогодні в гірничій виробці кар'єру майже відсутній приток ґрунтових вод. Пояснюється це тим, що родовище розташоване на піднятті кристалічних порід на денну поверхню, а видобування корисної копалини передбачене двома уступами.Максимальний приток води відмічався в період атмосферних опадів. Вода, що поступає в літній період ледве вистачає на технічні потреби кар'єру. Кар'єрні води води відкачуються в ставок-відстійнике де проводиться їх забір на технічні та технологічні потреби підприємства (різання щілин, полив доріг та ін.). Для відкачування води на теперішній час використовуються два центр обіжні насоси марки НЦС-3 (АНС-60), продуктивністю 60 $м^3$/год – один працює, інший знаходиться в резерві.

Для господарсько-побутових та питних потреб використовується привізна вода.

Для очистки побутових стоків мається двокамерний септик, який встановлює.ться на проммайданчику, поблизу мобільних вагончиків з додержанням СЗЗ – 5,0 м. Поряд з двокамерним септиком установлюються два фільтруючі колодязі.

Фекальні відходи та вміст септика - стічні води від душових сіток тан сан. приладів, необхідно обробляти препаратом «Септонік», який при контакті з природними відходами перетворює їх у стабільний осад.

Шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення

Джерелами шуму є технологічне гірниче обладнання, а також автотранспорт. Розрахункові рівні шуму, що створюються роботою встановленого обладнання, в розрахункових точках на межі нормативної санітарно- захисної зони підприємства складають **32,8 дБА**.

У відповідності до санітарних правил допустимий рівень шуму для житлової забудови складає 55 дБ вдень і 45 дБ вночі.

Еквівалентний рівень шуму відповідатиме вимогам ДСН3.3.6.037-99 «Державні санітарні норми виробничого шуму ультразвуку та інфразвуку».

Рівень шуму від вибуху на межі СЗЗ складає **73,6 дБА**, на межі жилової забудови Вибухові роботи ностять тимчасовий характер. Шумове навантаження умовно допустиме.

Поглинання звуку поверхнею землі, збільшення глибини гірничої виробки та неодночасність роботи техніки знизять фактичний рівень шуму на межі СЗЗ.

Вплив на довкілля за фактором шумового впливу буде носити довгостроковий характер, в той час за рахунок відповідності діючим нормативам негативного впливу (в тому числі значного) від планованої діяльності на довкілля від шумового впливу не очікується.

Вплив на довкілля за рахунок шумового забруднення атмосферного повітря є допустимим.

Джерелами вібрації є технологічне та вентиляційне обладнання. На межі санітарно-захисної зони рівень вібрації визначається як відсутній за санітарно-гігієнічними нормативами.

Планована діяльність не передбачає встановлення на об'єкті обладнання, яке б могло являтись джерелами іонізуючих випромінювань.

Світлове та теплове забруднення не передбачаються.

Операції у сфері поводження з відходами

До відходів, що тимчасово (до передачі зацікавленій організації на утилізацію захоронення, або) зберігаються на підприємстві віднесено:

Побутові відходи – тверді побутові відходи передбачено вивозити на звалище (полігон) твердих побутових відходів відповідно до договору (договір заключено з КП «АП – 0628» Житомирської міської ради від 02.01.2019 р.). Вивіз сміття та побутових відходів здійснюватиметься на звалище своєчасно, в міру накопичення та дії договору.

Заплановано передавати на переробку, утилізацію та знешкодження:

Стружка деревна, крихта каменю – передбачено вивозити на власний каменеобробний цех ПКП «Темп».

Лампи люмінесцентні та відходи, які містять ртуть, інші зіпсовані, або відпрацьовані, матеріали фільтрувальні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені, матеріали обтиральні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені, масла та мастила моторні, трансмісійні інші зіпсовані або відпрацьовані, шини, зіпсовані перед початком експлуатації, відпрацьовані, пошкоджені чи забруднені під час експлуатації, стружка стальна. Зазначені відходи будуть передаватися ліцензованим організаціям, згідно укладеного договору.

В даний час договір заключено з :

- ТОВ «ЕКО ЗАХИСТ УКРАЇНА», №639/ЖТ/19 від 13.12.2014 р.(див.додатки)

5.4. Ризики для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій

Основними факторами впливів на людину та довкілля при розробці родовища є фізичні фактори (шум, вібрація, електромагнітні та іонізуючі випромінювання, ультразвук) і забруднення

атмосферного повітря шкідливими речовинами, що утворюються під час проведення етапів технологічних і допоміжних процесів видобування корисної копалини та роботі технологічного устаткування.

Технологічне устаткування та механізми, що будуть використовуватись при провадженні планованої діяльності, за рівнем звукового навантаження та вібрації не перевищуватимуть нормативні показники на виробничих ділянках і на території.

На підприємстві не передбачається технологічне устаткування та споруди, що можуть виділяти електромагнітні та іонізуючі випромінювання, ультразвук. Відповідно до проведених розрахунків максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин, що викидатимуться в атмосферне повітря, не перевищують встановлений норматив екологічної безпеки та санітарно-гігієнічний норматив на межі нормативної СЗЗ та житлової забудови.

Аварійні та залпові викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря відсутні. При проведенні відкритих гірничих робіт в світовій практиці трапляються факти обвалів на окремих ділянках бортів кар'єрів, які істотно ускладнюють відкриті гірничі роботи, а в деяких випадках обумовлюють великі втрати корисних копалин, завдаючи економічного збитку підприємству і навіть можуть супроводжуватися людськими жертвами. При проведенні гірничих робіт основним заходом є попередження обвалів та сповзання гірничої маси.

У зв'язку з розробкою в кар'єрі стійких нетоксичних порід та невеликою глибиною при розробці родовища вони малоймовірні.

Планована діяльність не має будь-яких специфічних або унікальних впливів на людину, які можуть спричинити захворювання або погіршення умов проживання місцевого населення. Передбачені заходи щодо зменшення впливу на водне та геологічне середовище, мінімізації викидів забруднюючих речовин в атмосферу, а також розробка оптимальних методів вдосконалення системи поводження з відходами, призведуть до скорочення впливів планованої діяльності на соціальне середовище та довкілля, забезпечать мінімальний залишковий рівень впливу виробничої діяльності об'єкту на умови життєдіяльності місцевого населення та його здоров'я.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення

Оцінка ризику планованої діяльності на навколишнє середовище виконана у відповідності зі Зміною №1 до ДБН А.2.2-1-2003 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище при проектуванні і будівництві підприємств, будинків і споруд. Основні положення проектування».

Оцінка ризику планованої діяльності на здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря проводиться за розрахунками ризику розвитку неканцерогенних та канцерогенних ефектів, відповідно до Методичних рекомендацій «Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря».

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря проводиться за розрахунками ризику розвитку неканцерогенних і канцерогенних ефектів.

Характеристику ризику розвитку неканцерогенних ефектів здійснюється шляхом порівняння фактичних рівнів експозиції з безпечними (референтними) рівнями впливу та визначенням коефіцієнта небезпеки:

$$HQ = AD/RfD \text{ або } HQ = AC/RfC$$

де:

HQ - коефіцієнт небезпеки;
AD - середня доза, мг/кг;
AC - середня концентрація, мг/куб.м;
RfD - референтна (безпечна) доза, мг/кг;

RfC- референтна концентрація, мг/куб.м.

За інгаляційного надходження, якщо цього не потребують спеціальні задачі дослідження, немає необхідності розраховувати дозу впливу, а розрахунок коефіцієнта небезпеки можна здійснювати за формулою:

$$HQi = Ci / RfC$$

де:

HQi - коефіцієнт небезпеки впливу і-тої речовини;

Ci - рівень впливу і-тої речовини, мг/куб.м;

RfC - безпечний рівень впливу, мг/куб.м.

Характеристику ризику розвитку неканцерогенних ефектів за комбінованого впливу хімічних речовин проводять на основі розрахунку індексу небезпеки за формулою:

$$HI = \Sigma HQi$$

де:

HI – індекс небезпеки

Σ - знак суми,

HQi - коефіцієнти небезпеки для окремих компонентів суміші «і» хімічних речовин, що впливають.

Критерії для характеристики коефіцієнта небезпеки наведено у таблиці 5.2.

Критерії неканцерогенного ризику Таблиця 5.2.

Характеристика ризику	Коефіцієнт небезпеки (HQ)
Ризик виникнення шкідливих ефектів розглядають як зневажливо малий	<1
Гранична величина, що не потребує термінових заходів, однак не може розглядатися як досить прийнятна	1
Імовірність розвитку шкідливих ефектів зростає пропорційно збільшенню HQ	>1

Розрахунок неканцерогенного ризику (коефіцієнтів HQ_i та HI) з урахуванням критичних органів та систем, які в першу чергу зазнають негативного впливу хімічних речовин наведений в таблиці 5.3. Розрахунок виконаний для найближчого до кар'єру населеного пункту – с. Покостівка.

Розрахунок неканцерогенного ризику

Таблиця 5.3

Речовина	C_i, середньодобова конц. мг/м^3	RfC_i, реф. конц. мг/м^3	HQ_i, коеф. небезпеки	Критичні органи
Азоту діоксид	0,002	0,04	0,05	Органи дихання
Сірки діоксид	0,0008	0,08	0,01	Органи дихання
Вуглецю оксид	0,1	5,0	0,02	ЦНС, кров
Суспендовані частки недиференційовані за складом	0,405	0,5	0,81	Органи дихання
Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)	0,000001	0,00005	0,02	ЦНС
Вуглеводні граничні	0,03	1	0,03	Органи дихання
		Індекс небезпеки (HI)	0,95	
		Органи дихання	0,9	
		ЦНС, кров	0,05	

Як видно з таблиці, коефіцієнти небезпеки HQ_i, для забруднюючих речовин менше одиниці, ризик виникнення шкідливих ефектів розглядають, як зневажливо малий.

Оцінка канцерогенного ризику.

Для характеристики канцерогенного ризику проведемо розрахунок індивідуального та популяційного ризику впливу бенз(а)пірену, який присутній у викидах в атмосферу на об'єкті.
Розрахунок індивідуального канцерогенного ризику CR проводять за формулою:

CR = LADD × SF

де: LADD - середня добова доза речовини протягом життя, мг/(кг * доба);
SF - фактор нахилу (ризику), табличне значення, $(мг/(кг * доба))^{-1}$.

Середня добова доза протягом життя (LADD) розраховується за формулою
LADD = [(Ca * Tut * Vout) + (Ch * Tin * Vin)] * EF* ED/(BW * AT * 365)
Вихідні дані та результати розрахунку LADD для села Покостівка (найближчий населений пункт) наведені в таблиці 5.4.

Розрахунок середньої добової дози бенз(а)пірену Таблиця 5.4.

Параметр	Характеристика	Значення
1	2	3
Ca	Концентрація речовини в атмосферному повітрі, $мг/м^3$	0,000013
Ch	Концентрація речовини в повітрі приміщення, $мг/м^3$	0,000013
Tut	Час, що проводиться поза приміщенням, год/доба	8
Tin	Час, що проводиться всередині приміщення, год/доба	16
Vout	Швидкість дихання поза приміщенням, $м^3$/год	1,4
Vin	Швидкість дихання всередині приміщення, $м^3$/год	0,63
EF	Частота впливу, днів/рік	260
ED	Тривалість впливу, років	20
BW	Маса тіла, кг	70
AT	Період осереднення експозиції, років	70
SF	SF - фактор нахилу, табличне значення	3,1
LADD	Середньодобове надходження речовини, мг/кг*доба	$8*10^{-7}$

При використанні лінійної моделі величина індивідуального канцерогенного ризику CR буде складати:

$$CR = LADD \ SF = 8*10^{-7} \times 3,1 = 2,5*10^{-6}$$

Оцінка канцерогенного ризику здійснюється згідно таблиці 5.5.

Класифікація рівнів канцерогенного ризику CR

Таблиця 5.5.

Рівень ризику	Ризик протягом життя
Неприйнятний для професійних контингентів і населення	Більший за 10^{-3}
Прийнятний для професійних контингентів і не прийнятний для населення	10^{-3}–10^{-4}
Умовно прийнятний	10^{-4}–10^{-6}
Прийнятний	Менший за 10^{-6}

Канцерогенний ризик (CR) $2,5*10^{-6}$ є умовно прийнятним.
Оцінимо популяційний канцерогенний ризик за формулою:

PCR = CR x POP
де CR - індивідуальний канцерогенний ризик
POP – кількість осіб в популяції (251 особи – с. Покостівка)
$PCR = 2,5\times10^{-6} \times 251 = 0,00063$

За класифікацією рівнів ризику ВООЗ, розрахований популяційний ризик буде зневажливо низьким (оскільки PCR менше 1), тобто допустимим для здоров'я населення.

Оцінка соціального ризику планованої діяльності.

Оціночне значення соціального ризику визначається за формулою:

$$Rs = CR \times Vu \times N/T \times (1-Np)$$

де Rs – соціальний ризик, осіб/рік;
CR – канцерогенний ризик комбінованої дії декількох канцерогенних речовин, який визначається розрахунком або приймається $CRa = 1*10^{-6}$, безрозмірний;
Vu – уразливість території від забруднення, доля площі об'єкта в площі об'єкта з санітарно-захисною зоною, частки одиниці;
N – чисельність населення, осіб;
T – середня тривалість життя, 70 років;
Np – коефіцієнт, який залежить від додаткової кількості робочих місць.

Оцінка рівня соціального ризику планованої діяльності здійснюється відповідно до таблиці 5.6.

Класифікація рівнів соціального ризику

Таблиця 5.6.

Рівень ризику	Ризик протягом життя
Неприйнятний для професійних контингентів населення	Більший ніж 10^{-3}
Прийнятний для професійних контингентів і неприйнятний для населення	$10^{-3} – 10^{-4}$
Умовно прийнятний	$10^{-4} – 10^{-6}$
Прийнятний	Менший ніж 10^{-6}

Нижче приведений розрахунок соціального ризику.
CR – канцерогенний ризик = $2,5*10^{-6}$.
Площа під об'єктом – 1,65га .
Площа разом з СЗЗ – 603,65га.
Уразливість території від забруднення Vu = 1,65/ 603,65 = 0,0027.
Чисельність населення 251 осіб.
Коефіцієнт Np = 1.
Соціальний ризик дорівнює:
$Rs = 2,5*10^{-6}\times 0,0027 \times 3,59 \times 1 = 2,42*10^{-8}$.
Рівень соціального ризику умовно прийнятний.

При роботі кар'єру не відбувається погіршення умов життєдіяльності місцевого населення, про що свідчать:

- за розрахунками забруднення атмосферного повітря з врахуванням джерел викидів всього проммайданчика, в т.ч. роботі кар'єрних машин, руху автотранспорту по території площадки, а також фонових концентрацій, відсутні перевищення ГДК забруднюючих речовин на межі СЗЗ;
- розрахунки шуму при роботі кар'єру допустимі.

Розробка кар'єру не вплине на якість поверхневих і підземних вод району родовища, на рівень води в колодязях ближніх сіл.

За вмістом природних радіонуклідів корисна копалина відноситься до першого класу згідно НРБУ - 97 «Система норм та правил зниження рівня іонізуючих випромінювань природних радіонуклідів в будівництві. Регламентовані радіаційні параметри. Допустимі рівні». Негативний вплив від природних джерел іонізуючого випромінювання при видобуванні і використанні корисної копалини відсутній.

Поблизу об'єкту відсутні житлові будівлі та дитячі дошкільні заклади, школи, медичні заклади, місця масового відпочинку населення.

ПКП «Темп» налаштоване на співпрацю з сусідніми надрокористувачами та на вирішення питань, що виникають в процесі діяльності.

Позитивні і негативні впливи здійснюваної діяльності на соціальні умови життєдіяльності та задоволення потреб місцевого населення, в тому числі його зайнятості.

Наявність гірничо - видобувного виробництва в регіоні позитивно впливає на соціальну сферу за рахунок забезпечення робочих місць. Чисельність працюючих на кар'єрі зайнятих на роботах в кар'єрі – 20 чоловік, в т.ч. управлінський персонал.

Аналіз величин максимальних приземних концентрацій шкідливих речовин показав, що вплив на здоров'я і умови проживання населення знаходяться в межах допустимих нормативних значень.

Діяльність не чинить негативного впливу на соціальне середовище і дозволяє забезпечити збільшення обсягів видобутку блоків, які має високий попит та високі споживчі властивості.

Розробка родовища гранодіориту забезпечує наповнення бюджетів різних рівнів внаслідок сплати податків, плати за надра та оренду землі, та інших виплат відповідно до вимог чинного законодавства. Керівництво ПКП «Темп» налаштоване на співпрацю з органами виконавчої влади та місцевими жителями у вирішені соціальних питань.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності через можливість виникнення надзвичайних ситуацій

Через недотримання умов та положень законодавчих, нормативних та дозвільних документів, які регламентують вимоги промислової безпеки, на підприємстві можуть виникнути надзвичайні ситуації – аварії, які порушують нормальний цикл виробничих процесів та викликають призупинення експлуатації виробництва.

На об'єкті розроблені заходи з попередження надзвичайних ситуацій (аварій) та ліквідації їх наслідків. Під аваріями розуміють порушення циклу виробничих процесів, які викликають призупинення робіт на строк більше доби або ті, що призвели до випадків травмування людей.

Проектні заходи з попередження аварій та заходи з ліквідації наслідків аварій наведені в таблиці 5.7.:

Таблиця 5.7.

Види аварій	**Заходи щодо попередження аварії**	**Заходи щодо ліквідації наслідків аварії**
1. Пожежі і загорання матеріалів	1.1. Зберігання ГСМ та інших паливних матеріалів в спеціально відведених місцях, обладнаних протипожежним інвентарем.	1.1.1. Організація гасіння пожежі силами персоналу підприємства. 1.1.2. Прибирання території пожежі за допомогою техніки підприємства.

	1.2. Атестація персоналу за правилами протипожежної безпеки. 1.3. Попереджувальні знаки про заборону застосування відкритого вогню і куріння в місцях зберігання ПММ та інших паливних матеріалів.	1.1.3. Переатестація персоналу по протипожежній безпеці з урахуванням причин і наслідків аварій.
2. Пожежі в виробничих спорудах та будівлях	2.1. Улаштування на промплощадці протипожежного водопостачання. 2.2. Атестація персоналу за правилами протипожежної безпеки. 2.3. Обладнання будівель і споруд вогнегасниками. 2.4. Справність устаткування повинна перевірятись кожної зміни машиністом (водієм), щотижнево – механіком, щомісячно – головним механіком. 2.5. Перевірка стану захисту від блискавок будівель і споруд. Розробка і виконання графіків огляду і випробувань протипожежного водопроводу і устаткування.	2.1.1. Припинення подачі електроенергії на аварійну споруду і будівлю. 2.1.2. Організація гасіння пожежі силами персоналу підприємства. 2.1.3. Організація ремонту аварійної споруди та будівлі. 2.1.4. Переатестація персоналу по протипожежній безпеці з урахуванням причин та наслідків аварій.
3. Руйнування ліній електромереж (кабельних та повітряних).	Розташування ЛЕП в стороні від руху транспорту та технологічного устаткування. Огляд кожної зміни. Металеві і залізобетонні опори ЛЕП та металеві оболонки кабелів повинні бути заземлені. Перетягування гнучкого кабелю необхідно проводити механізмами, що виключають волок, злам або пошкодження кабелю.	Відключення аварійної ділянки ЛЕП від живильних мереж. Ремонт аварійної ділянки ЛЕП.
4. Раптові призупинення подачі електроенергії на підприємство.	Атестація персоналу за правилами експлуатації електроустановок, в тому числі при аварійних ситуаціях. Для кожної електроустановки повинні бути складені експлуатаційні схеми	Персонал, обслуговуючий електроустановки, зобов’язаний негайно перевести пускові пристрої електродвигунів та важелі управління в положення «СТОП» (нульове). Перевірка готовності устаткування перед пуском.

	нормального і аварійного режимів роботи.	
5. Затоплення заглиблених насосних станцій.	Устаткування насосних станцій та водовідливних установок резервними насосами. Облаштування насосних станцій та водовідливних установок системами автоматизації, що забезпечують автоматичне включення резервного насоса замість того, що вийшов з ладу. Утеплення водовідливних установок та трубопроводів перед зимовим періодом. Розробка і виконання графіків періодичних випробувань насосів і трубопроводів.	Перевірка включення аварійних насосів. Очистка станції після відкачування води. Перевірка справності устаткування, яке знаходилося в зоні затоплення.
6. Зіткнення технологічного транспорту в межах гірничого відводу.	Облаштування кар'єрних автодоріг з боку укосів породними орієнтуючими валами. Періодична перевірка відповідності фактичних параметрів кар'єрних автодоріг проектним параметрам. Рух на кар'єрних автодорогах повинен регулюватися стандартними знаками, передбаченими «Правилами дорожнього руху». Рух на кар'єрних автодорогах повинен проводитися без обгону. У зимовий час автодороги повинні систематично очищатися від снігу і льоду, і посипатися піском, шлаком, щебенем. Швидкість і порядок руху автотранспорту на кар'єрі встановлюється адміністрацією підприємства.	Ліквідація причин (в частині облаштування кар'єрних автодоріг), що викликали аварію. Переатестація водіїв за правилами дорожнього руху (з урахуванням розгляду причин і наслідків аварій). Ревізія встановлених параметрів швидкості та порядку руху автотранспорту на аварійній ділянці з урахуванням причин та наслідків аварій. Забезпечення контролю за технічним станом автотранспорту посадовими особами автогосподарства підприємства. (або підрядною організацією).
7. Падіння з бортів, уступів кар'єрів та відвалів технологічного транспорту.	Облаштування кар'єрних автодоріг з боку відкосів породними валами. Регулювання руху на кар'єрних авто дорогах	Ліквідація причин, що викликали аварію (у частині облаштування кар'єрних автодоріг та робочих майданчиків).

	стандартними знаками, передбаченими «Правилами дорожнього руху». Розвантаження автомобілів на відвалі тільки за призмою обвалення. Установка попереджувальних знаків на межі призми обвалення на робочих майданчиках кар'єру і відвала.	Уточнення параметрів призми обвалення за допомогою спеціалізованої організації. Переатестація транспортного персоналу по «Правилам охорони праці під час розробки родовищ корисних копалин відкритим способом» з урахуванням причин та наслідків аварій.
8. Падіння з бортів, уступів кар'єрів та відвалів технологічного устаткування.	Контроль за дотриманням проектних параметрів робочих майданчиків та забоїв на уступах та відвалах. Здійснення перегону устаткування по проекту (паспорту) організації робіт. Забезпечення на бульдозерному відвалі поперечного ухилу робочого майданчика не менш 3° від бровки укосу. Заборона подавати бульдозери заднім ходом до бровки укосу відвала. Визначення допустимої відстані від краю гусениці бульдозера до бровки робочого укосу	Ліквідація причин тих, що викликали аварію (у частині облаштування робочих майданчиків, берм, забоїв в зоні аварії). Переатестація персоналу гірничого цеху по «Правилам безпеки при розробці родовищ корисних копалин відкритим способом», з урахуванням причин та наслідків аварій. Ревізія паспортів гірничих робіт з урахуванням причин і характеристик аварії.
9. Зсуви та обвали бортів та уступів кар'єрів відвалів.	Постійний візуальний і інструментальний контроль за станом бортів і уступів на кар'єрі і відвалів відповідності з вимогами «Інструкції за спостереженнями за деформаціями бортів, укосів і відвалів на кар'єрах і розробці заходів по забезпеченню їх стійкості. Проведення гірничо-екологічного моніторингу.	Огородження аварійної ділянки. Розбирання породи, що обвалилась гірничим устаткуванням підприємства. Розробка заходів по забезпеченню стійкості укосів уступів на аварійній ділянці. Ревізія паспортів гірничих робіт в частині характеристик укосів бортів та уступів на кар'єрі та відвалі.

Евакуація персоналу з території підприємства, а також введення та пересування сил та засобів ліквідації наслідків аварії, буде здійснюватись по під'їзній дорозі. Заплановані рішення підприємства забезпечують безперешкодну евакуацію персоналу при виникненні загрози їх життю та здоров'ю. Схема сітки доріг та їх конструкцій пристосовані для пересування та маневрування сил та засобів ліквідації наслідків аварій на об'єкті. Поблизу підприємства, не розташовані небезпечні виробничі об'єкти, які можуть стати причиною виникнення надзвичайних ситуацій на об'єкті будівництва. Частота та інтенсивність появи небезпечних природних процесів. Будівництво підприємства не

вимагає виконання заходів, передбачених СНиП 2.01.15-90 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов».

Перелік можливих надзвичайних ситуацій та характеристика вражаючих факторів природного характеру наведена в таблиці 5.8.

Перелік можливих надзвичайних ситуацій

Таблиця 5.8.

Найменування джерел природних ЧС	**Можливі фактори впливу на об'єкт та його елементи**	**Заходи по попередженню ЧС в період експлуатації об'єкту**
1.Сильний вітер 20 /сек. Буря 9-11 Шквал 12-13 балів	1.1. Вітрове навантаження, вібрація, аеродинамічний тиск на зовнішні вентиляційні конструкції та отвори.	1.1.1. Облік і дотримання вимог в процесі проектування та експлуатації об'єкту.
2.Екстремальні атмосферні опади: - сильний дощ (злива) з інтенсивністю 30 мм/годину та більше	2.1. Гідродинамічний та динамічний вплив. Повітряне навантаження, затоплення території, підтоплення фундаментів, підвальних приміщень, каналів та інженерних комунікацій.	2.1.1. Утримання в справності та надійність роботи усіх інженерних систем. 2.1.2. Проведення планово попереджу вальних заходів в терміни, які регламентуються нормами. 2.1.3. Утримання в справності огороджувальних будівельних конструкцій.
- град з діаметром часток більш 15 мм.	2.2. Ударне динамічне навантаження.	
- снігопади швидкістю 15м/с, перевищуюча 20 мм за 24 години	2.3. Снігове та повітряне навантаження. Снігові заноси. Аварії на мережах інженерних комунікацій.	
- ожеледиця з намерзанням більше 20 мм льоду.	2.4. Динамічне та гравітаційне навантаження. Вібрація.	
3. Люті морози.	3.1. Тепловий. Охолодження ґрунту, повітря. Температурні деформації огороджувальних конструкцій, замороження та пошкодження інженерних комунікацій.	3.1.1. Теплоізоляція зовнішніх елементів та інженерних комунікацій.
4. Злива	4.1. Електрофізичний вплив. Поразка електричним розрядом. Можливість спалахування будівлі.	4.1.1. Перевірка робо тоздатності систем блискавкозахисту. Грозозахист об'єкту. Наявність та готовність засобів пожежогасіння.

Аварійні виливи нафтопродуктів можливі при експлуатації несправної кар'єрної техніки і механізмів, а також при необережному поводженні під час ремонту та технологічних операціях.

Експлуатація технічного обладнання повинна здійснюватися таким чином, щоб виключити попадання нафтопродуктів (дизпального та мастил) на земну поверхню і подальше попадання до водних об'єктів. Разом з тим, у разі виникнення аварійної ситуації, очищення кар'єрної води від нафтопродуктів буде відбуватися у ставку - відстійнику.

З метою попередження надходження нафтопродуктів з кар'єрною водою у навколишнє середовище, передбачати:

- контроль та підтримання справного технічного стану обладнання;
- при аварійних розливах нафтопродуктів, вони повинні збиратися разом з ґрунтом. Зібраний ґрунт для деструкції нафтопродуктів рекомендовано обробляти препаратом «Десна»;

– проведення періодичного контролю за якістю кар'єрних вод, які потрапляють в навколишнє середовище.

Для попередження забруднення ґрунтів та водного середовища передбачено організацію збору твердих побутових та промислових відходів. Рішення щодо поводження з відходами наведено в розділі 1.5.

Майданчики для стоянки, ремонту та заправки автотранспорту і бульдозерної техніки паливно-мастильними матеріалами облаштовується згідно вимог для майданчиків промислових об'єктів, на яких проходить заправка легкозаймистими та горючо-змащувальними речовинами.

Заправка машин та гірничого обладнання, працюючих на дизельному паливі, виконується на спеціально обладнаних місцях на майданчику кар'єру та робочих місцях в кар'єрі, попереджуючими фільтрацію в грунтові води, і обладнання найпростішими нафтовловлювачами з використанням дерев'яної тирси.

Випадкові розливи засипаються піском, тирсою з наступним видаленням в встановлене місце або зливаються із піддонів в призначені для цього місткості, які повинні бути у машиністів обладнання та водія бензозаправника.

Після заповнення бензонафтоуловлювача, зібрані нафтопродукти заплановано передавати на утилізацію відповідно договору. Для попередження можливих затоплень паводковими та атмосферними водами кар'єр облаштовується водовідводною канавою.

Для охорони поверхневих і підземних вод на території діяльності кар'єру з видобування граніту намічені такі заходи:

1) ефективний відвід поверхневих вод із проммайданчика та прилеглої території - забезпечується вертикальним плануванням;

2) майданчик для стоянки та заправки ПММ автотранспорту і кар'єрної техніки обваловується по контуру для попередження забруднення грунтів та водного середовища.

5.5. Кумулятивний вплив інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності, з урахуванням усіх існуючих екологічних проблем, пов'язаних з територіями, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив або на яких може здійснюватися використання природних ресурсів

Повітряне середовище.

В районі розміщення кар'єру ПКП «Темп» Покостівське родовище ділянка «Заможне» знаходяться й інші підприємства, зокрема: СП «Іскор» та ТОВ «Тіопол»

Основний кумулятивний вплив від діяльності підприємств може проявлятися на атмосферне повітря. Для цього розглянемо, які речовини викидаються в атмосферне повітря від інших підприємств. Перелік забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря від діяльності ПКП «Темп» наведені в розділах вище даного Звіту.

.

Перелік та характеристика забруднюючих речовин СП «Іскор»

Таблиця 5.9.

N п./п.	Найменування речовини		ГДК, м.р. ОБРВ, мг/м3	Клас небезпеки	Потужність викиду забр. речовини. т/рік
1	2		3	4	5
1	01003 ------- 123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,4	3	0,006
2	01104	Манган та його сполуки (у	0,01	2	0,0015

	------- 143	перерахунку на манган)			
3	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5	0	0,2
4	03004 ------- 328	Сажа	0,15	3	0,074
5	04001 ------- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	0,2	3	0,325
6	05001 ------- 330	Сірки діоксид	0,5	3	0,129
7	06000 ------- 337	Оксид вуглецю	5	4	0,092
8	11000 ------- 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (вуглеводні граничні)	1	4	0,0924
Разом:					**0, 9199**
Парникові гази, в т.ч.:					
9	04002 ------- 11815	Азоту(1) оксид (N2O)			0,00495
10	07000 ------- 11812	Вуглецю діоксид			82,25
11	12000 ------- 410	Метан	50		0,00249
Разом:					**82, 257**
Всього:					**83, 1769**

Перелік та характеристика забруднюючих речовин ТОВ «ТІОПОЛ»

Таблиця 5.10.

N п./п.	**Найменування речовини**		**ГДК, м.р. ОБРВ, мг/м3**	**Клас небезпеки**	**Потужність викиду забр. речовини. т/рік**
1	**2**		**3**	**4**	**5**
1	01003 ------- 123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,4	3	0,0064
2	01104 ------- 143	Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)	0,01	2	0,0011
3	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5		0,6283
4	04001 ------- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	0,2	3	0,0033
5	05001	Сірки діоксид	0,5	3	0,000003

	------- 330				
6	06000 ------- 337	Оксид вуглецю	5	4	0,006
7	11000 ------- 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (вуглеводні граничні)	1	4	0,000018
Разом:					**0,645**
Парникові гази, в т.ч.:					
9	12000 ------- 410	Метан	50		0,0000013
10	07000 ------- 11812	Вуглецю діоксид			3,676
11	04002 ------- 11815	Азоту(1) оксид (N2O)			0,00000013
Разом:					**3,676**
Всього:					**4,321**

Максимально разові концентрації речовин на мажі СЗЗ, мг/м^3
(з врахуванням фонових концентрацій та викидів ЗР
СП «Іскор» Наталівське родовище та ТОВ «Тіопол» ділянка «Максимова гора»)

Таблиця 5.11.

Речовина	C_i, макс.разова конц. мг/м^3
Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,004
Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)	0,005
Речовини у вигляді суспендованих твердих недиференційованих за складом	0,24
Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	0,02
Сірки діоксид	0,01

Нормативний розмір санітарно захисної зони перевірився розрахунками забруднення атмосферного повітря, відповідно до вимог «Методики расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» (ОНД-86), з урахуванням фактичного забруднення атмосферного повітря та фонових концентрацій, а також з врахуванням викидів СП «Іскор» та ТОВ «Тіопол». Результати розрахунків наведено нижче.

У зв'язку з тим, що максимальні концентрації забруднюючих речовин на межі санітарно захисної зони не перевищують ГДК населених місць, величини викидів в атмосферу від виробництва в цілому по об'єкту пропонуються як нормативні.

З метою проведення повного аналізу впливів пріоритетних та специфічних забруднюючих речовин, що містяться у викидах в атмосферне повітря ПКП «Темп», проведені розрахунки розсіювання забруднюючих речовини в приземному шарі атмосферного повітря з урахуванням фонових концентрацій ЗР, наданих Житомирським обласним центром з гідрометеорології, та забруднення атмосферного повітря, яке відбувається при роботі інших підприємств гірничо-добувної промисловості, розміщених в цьому районі (СП «Іскор» та ТОВ «Тіопол»). Карти розсіювання представлені нижче.

Розрахунки розсіювання проведено з урахуванням фонового забруднення, наданого Житомирський обласним центром з гідрометеорології згідно ОНД-86, а також з урахуванням забруднення атмосферного повітря, яке відбувається при роботі СП «Іскор» та ТОВ «Тіопол» що розташовані суміжно з ПКП «Темп». Розрахунки для визначення оцінки впливу викидів

забруднюючих речовин у атмосферне повітря від стаціонарних джерел об’єкта та викидів суміжного підприємства наведені в нижче.

Перелік найбільших концентрацій

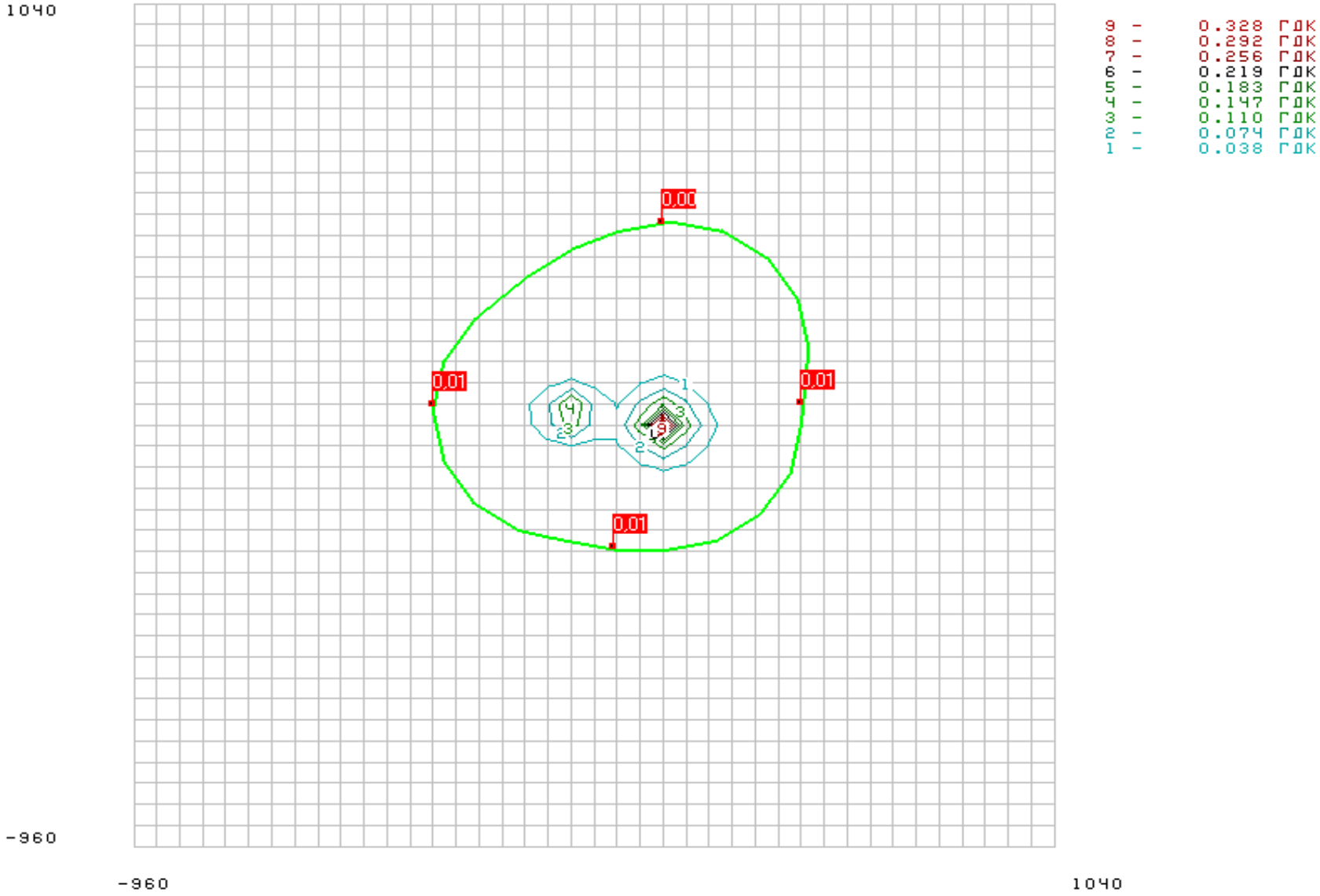
1003 / 123 Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
190	40	0,116618	0,364432	250,00	0,50	19	100,00	9	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-10	90	0,049513	0,154727	90,00	0,50	9	100,00	19	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
190	90	0,044903	0,140322	90,00	0,75	19	100,00	9	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-10	40	0,041784	0,130574	270,00	0,75	9	100,00	19	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
140	40	0,041561	0,129879	0,00	0,75	19	100,00	9	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
240	40	0,040912	0,127851	180,00	0,75	19	96,65	9	3,35	0	0,00	0	0,00	0	0,00
190	-10	0,038446	0,120142	270,00	0,75	19	100,00	9	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
140	90	0,026101	0,081566	40,00	0,75	19	100,00	9	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
240	90	0,025695	0,080297	140,00	0,75	19	99,79	9	0,21	0	0,00	0	0,00	0	0,00
140	-10	0,024053	0,075165	310,00	0,75	19	100,00	9	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Концентрації у заданих точках

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
83	-254	0,001933	0,006041	290,00	0,75	19	98,69	9	1,31	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-312	87	0,002056	0,006426	0,00	0,75	9	53,33	19	46,67	0	0,00	0	0,00	0	0,00
490	90	0,002505	0,007827	170,00	0,75	19	79,94	9	20,06	0	0,00	0	0,00	0	0,00
189	520	0,001277	0,003989	100,00	0,50	19	68,11	9	31,89	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Речовина 01003 / 123 Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)



Перелік найбільших концентрацій

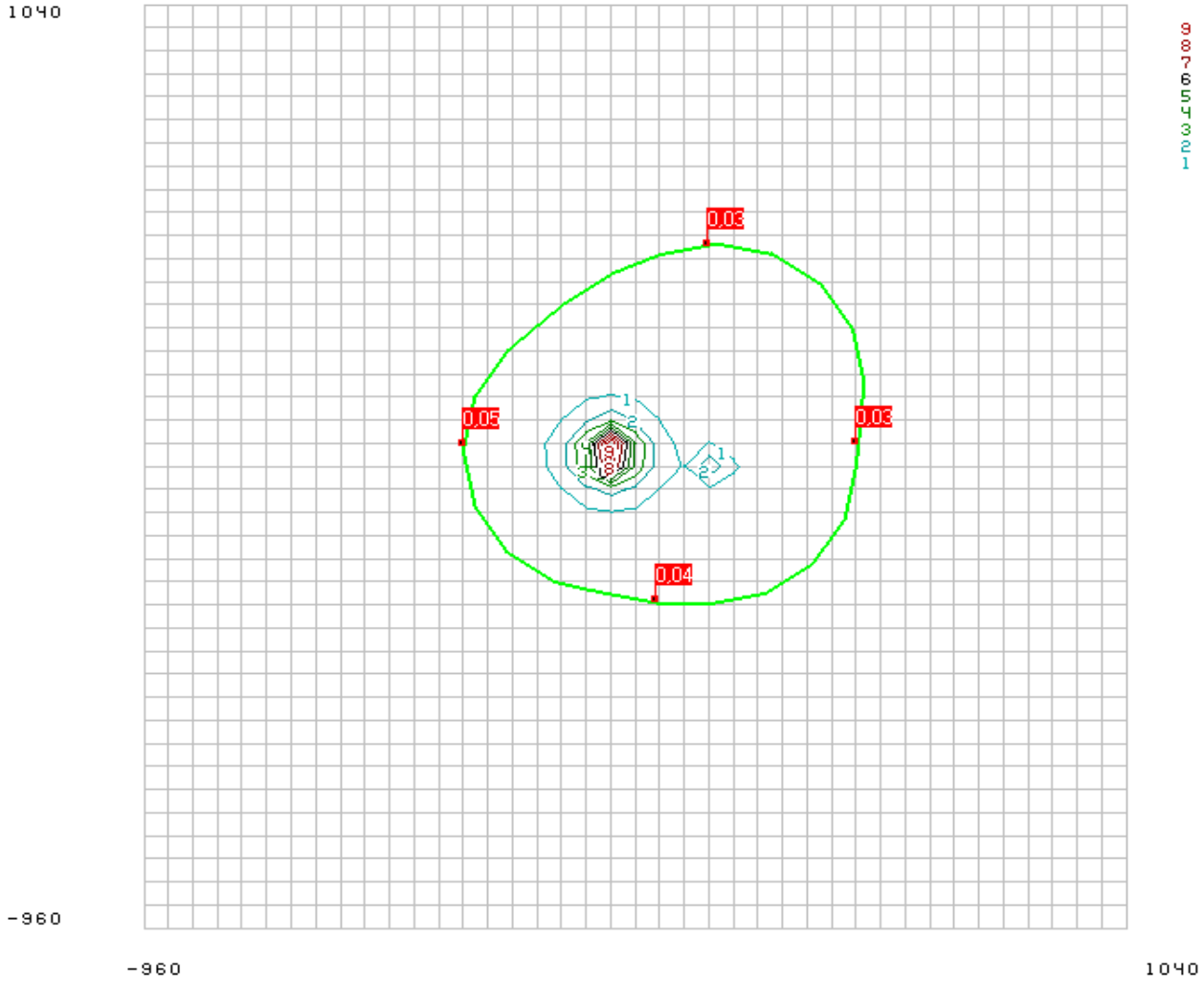
1104 / 143 Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-10	90	0,016587	2,073343	90,00	0,50	9	100,00	19	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-10	40	0,013997	1,749685	270,00	0,75	9	100,00	19	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-60	90	0,006773	0,846566	20,00	0,75	9	98,72	19	1,28	0	0,00	0	0,00	0	0,00
40	90	0,006686	0,835714	160,00	0,75	9	100,00	19	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-60	40	0,006443	0,805394	330,00	0,75	9	99,81	19	0,19	0	0,00	0	0,00	0	0,00
40	40	0,006431	0,803826	210,00	0,75	9	100,00	19	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
190	40	0,004568	0,570945	250,00	0,50	19	100,00	9	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-10	140	0,004565	0,570577	90,00	0,75	9	100,00	19	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-10	-10	0,004012	0,501455	270,00	0,75	9	100,00	19	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-60	140	0,003152	0,394009	60,00	0,75	9	99,96	19	0,04	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Концентрації у заданих точках

Коорд.X, м	**Коорд.Y, м**	**Конц. в точці мг/м3**	**Конц. в точці, долей ГДК**	**Напр. вітру, град.**	**Швид. вітру, м/с**	**Код джерела**	**Внесок, %**	**Код джерела**	**Внесок, %**	**Код джерела**	**Внесок, %**	**Код джерела**	**Внесок, %**	**Код джерела**	**Внесок, %**
83	-254	0,000316	0,039497	250,00	0,75	9	99,77	19	0,23	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-312	87	0,000405	0,050617	0,00	0,75	9	90,72	19	9,28	0	0,00	0	0,00	0	0,00
490	90	0,000254	0,031706	180,00	0,75	9	73,73	19	26,27	0	0,00	0	0,00	0	0,00
189	520	0,000204	0,025518	110,00	0,75	9	91,66	19	8,34	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Речовина 01104 / 143 Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)



Перелік найбільших концентрацій

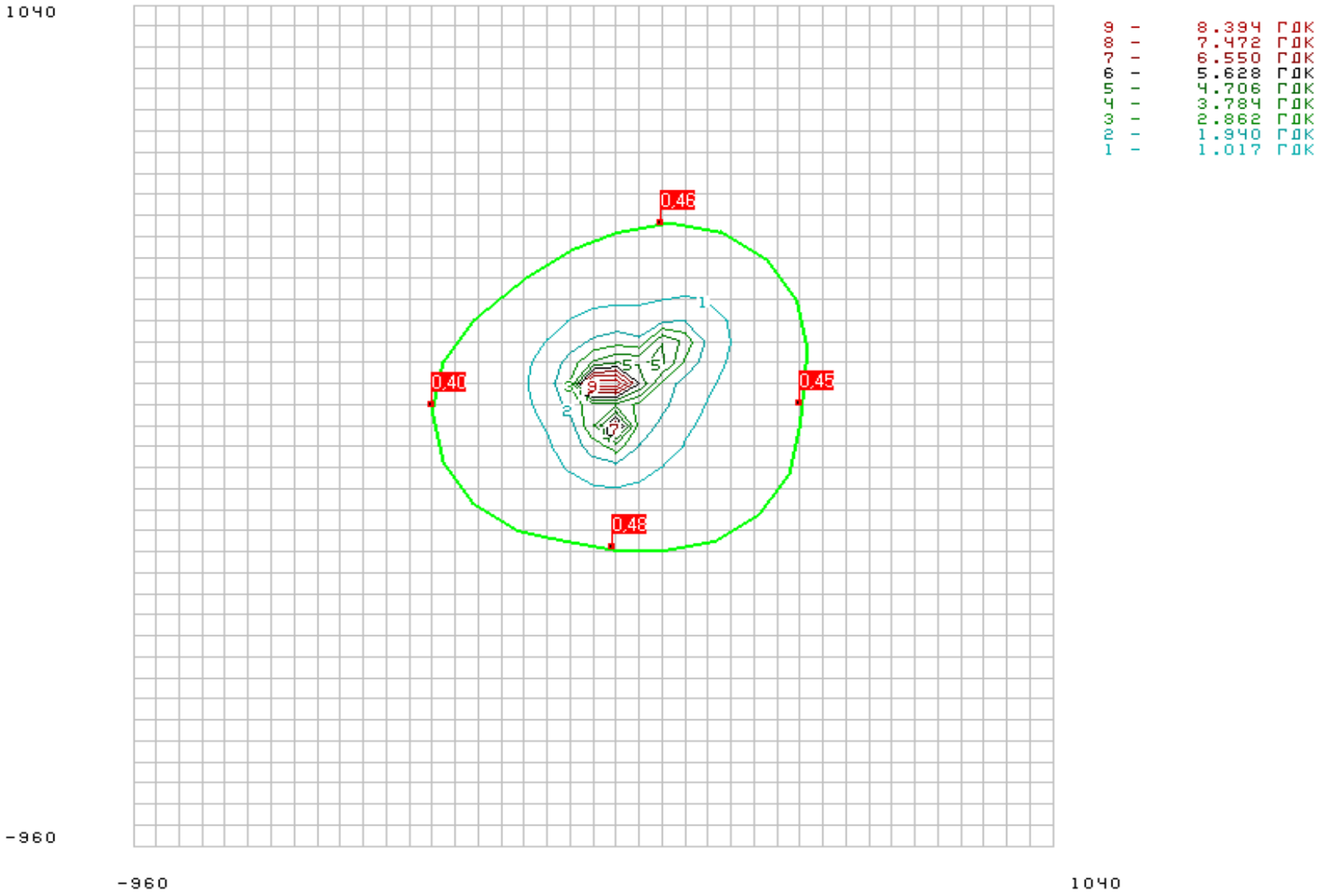
3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
40	140	3,726322	9,315805	350,00	0,75	14	67,36	13	26,30	6	2,46	15	1,48	5	1,23
90	140	3,638785	9,096962	310,00	0,50	13	91,30	6	4,80	16	1,93	15	1,57	17	0,38
90	40	2,865141	7,162853	220,00	0,50	3	92,03	2	4,02	4	2,83	14	1,08	1	0,02
140	140	2,237894	5,594735	190,00	0,75	13	65,77	14	29,68	6	4,48	7	0,07	1	0,00
190	190	1,996596	4,991489	300,00	0,50	15	58,75	16	37,31	17	3,94	18	0,00	14	0,00
90	190	1,882254	4,705635	80,00	0,75	13	87,71	3	6,11	18	1,80	4	1,76	6	1,33
190	240	1,864919	4,662298	70,00	0,50	16	60,49	15	35,29	17	2,40	5	1,59	18	0,21
140	190	1,811167	4,527918	140,00	0,75	13	61,34	14	26,07	6	11,13	3	1,00	4	0,30
40	190	1,572211	3,930528	50,00	0,50	14	61,60	13	28,37	3	3,66	5	1,77	18	1,77
40	40	1,468200	3,670499	350,00	0,75	3	72,40	4	15,75	18	5,49	2	4,39	5	1,74

Концентрації у заданих точках

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
83	-254	0,192570	0,481426	270,00	0,75	3	24,14	14	22,02	13	21,46	4	5,79	5	5,46
-312	87	0,159017	0,397543	350,00	0,75	14	28,70	13	25,34	3	11,05	15	8,10	16	7,78
490	90	0,178618	0,446545	190,00	0,75	13	24,29	14	21,59	15	11,54	5	11,07	16	9,33
189	520	0,185936	0,464839	100,00	0,75	13	24,11	14	20,30	3	12,63	16	11,00	15	10,11

Речовина 03000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)



Перелік найбільших концентрацій

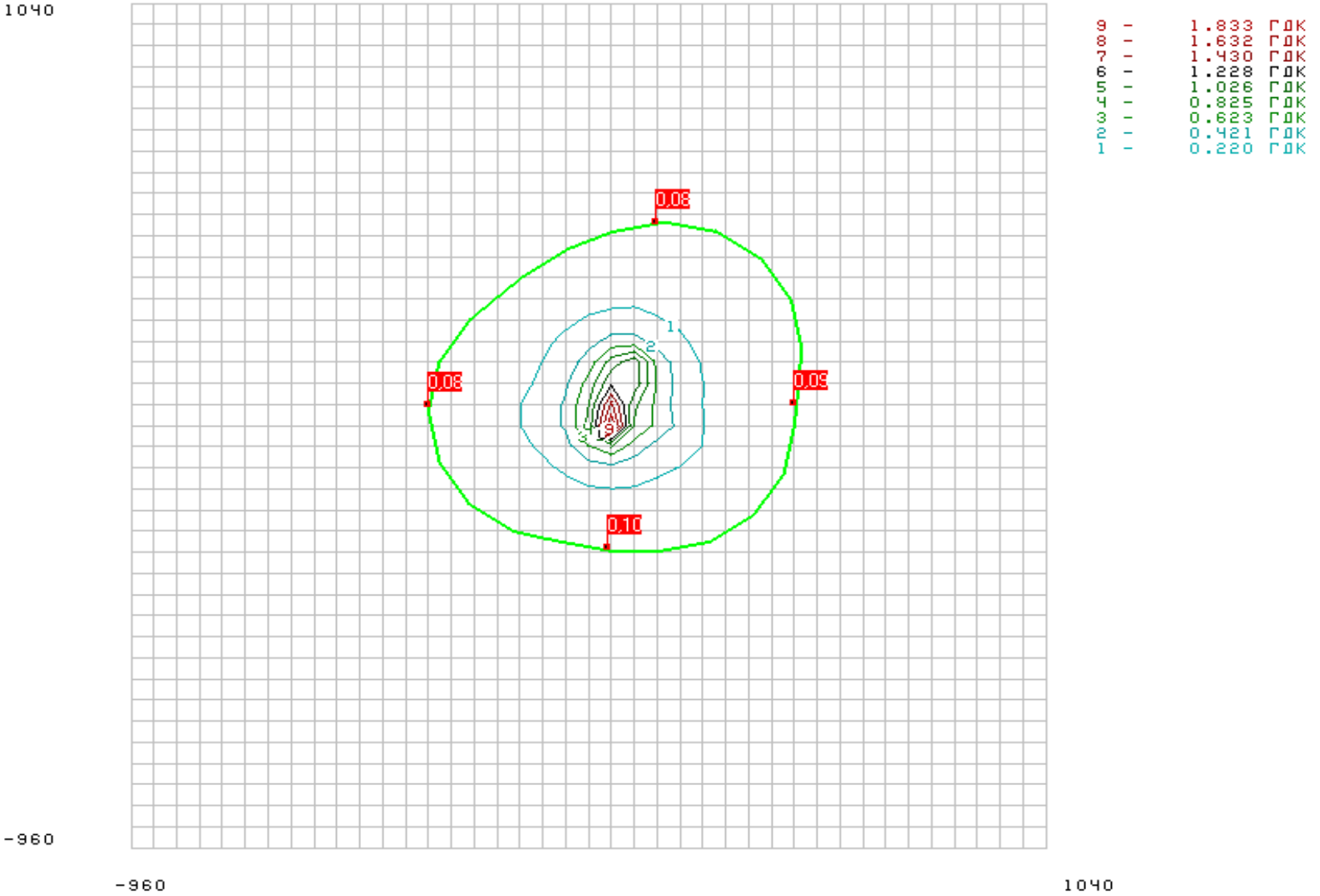
4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
90	40	0,325623	2,035143	270,00	0,50	7	99,99	2	0,01	1	0,00	10	0,00	9	0,00
90	90	0,269063	1,681645	310,00	0,50	7	100,00	19	0,00	10	0,00	9	0,00	2	0,00
90	140	0,191221	1,195133	70,00	0,50	7	99,23	19	0,75	2	0,02	1	0,00	9	0,00
140	190	0,185352	1,158448	120,00	0,75	7	99,50	9	0,28	1	0,15	10	0,05	2	0,02
140	140	0,185295	1,158095	150,00	0,50	7	98,64	9	0,81	1	0,38	10	0,16	2	0,01
90	190	0,149155	0,932217	70,00	0,75	7	98,74	19	1,25	2	0,01	1	0,00	9	0,00
40	40	0,140940	0,880873	330,00	0,50	7	99,20	19	0,65	2	0,16	10	0,00	9	0,00
140	90	0,139245	0,870279	180,00	0,25	7	98,13	9	1,14	1	0,47	10	0,22	2	0,04
40	90	0,130957	0,818482	0,00	0,25	7	98,23	19	1,75	2	0,02	10	0,00	9	0,00
140	40	0,128671	0,804191	220,00	0,25	7	98,74	9	0,74	1	0,31	10	0,15	2	0,06

Концентрації у заданих точках

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
83	-254	0,016051	0,100318	270,00	0,75	7	93,42	19	2,88	9	2,06	1	1,17	10	0,40
-312	87	0,013470	0,084185	0,00	0,75	7	87,71	9	4,88	19	4,12	1	2,34	10	0,89
490	90	0,014375	0,089843	180,00	0,75	7	89,04	19	6,84	9	2,33	1	1,31	10	0,43
189	520	0,012791	0,079943	100,00	0,75	7	92,83	19	3,95	9	1,79	1	1,05	10	0,34

Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту (NO + NO2))



Перелік найбільших концентрацій

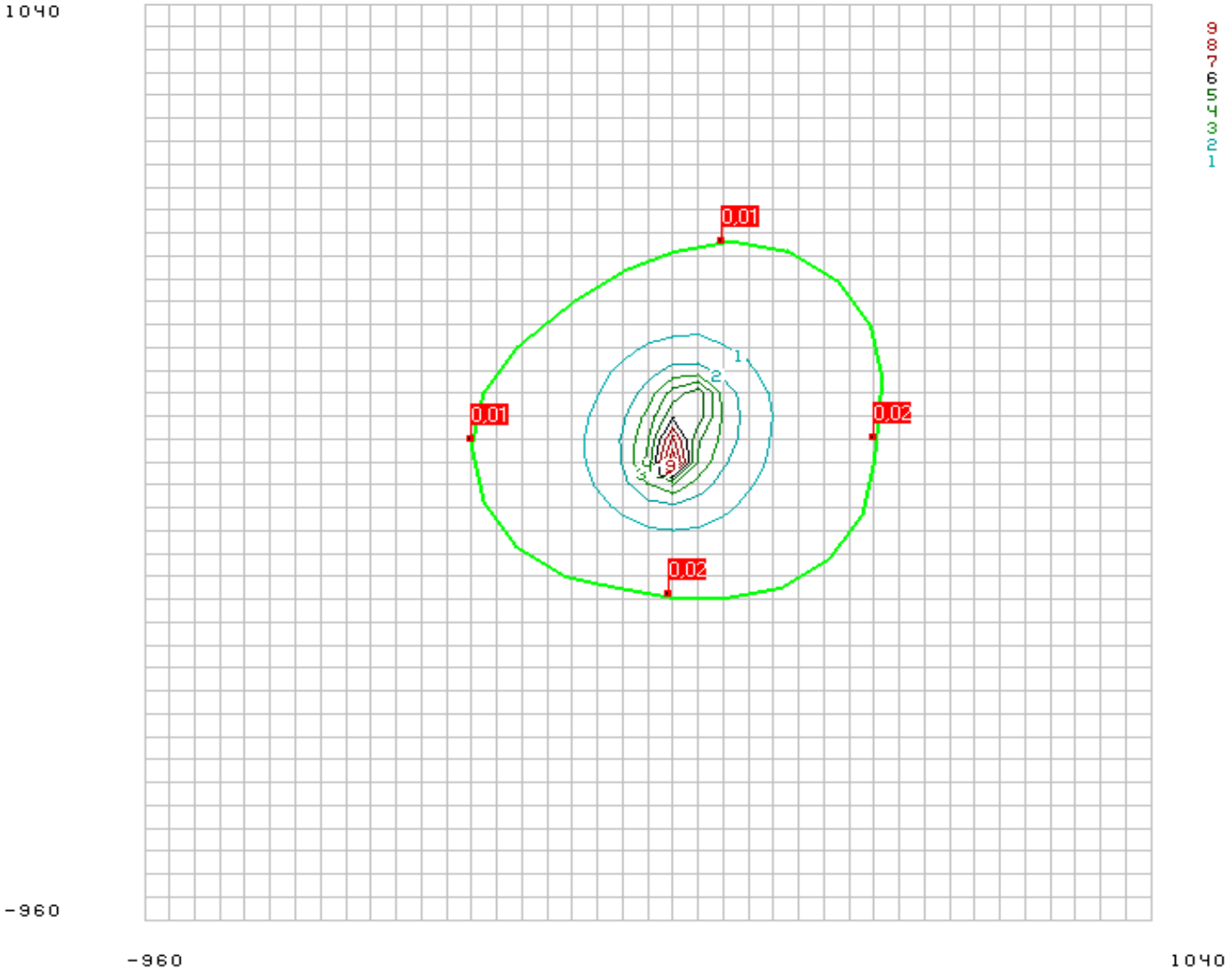
5001 / 330 Сірки діоксид

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
90	-50	17,911183	44,777957	260,00	0,75	2	99,86	7	0,14	10	0,00	0	0,00	0	0,00
-109	65	5,758083	14,395207	0,00	0,75	2	99,78	7	0,22	10	0,00	0	0,00	0	0,00
287	120	4,726700	11,816750	160,00	0,75	2	99,75	7	0,25	10	0,00	0	0,00	0	0,00
138	287	3,889594	9,723984	100,00	0,75	2	99,42	7	0,58	10	0,00	0	0,00	0	0,00
90	40	0,162800	0,407000	270,00	0,50	7	99,99	2	0,01	10	0,00	0	0,00	0	0,00
90	90	0,134532	0,336329	310,00	0,50	7	100,00	10	0,00	2	0,00	0	0,00	0	0,00
90	140	0,094886	0,237214	70,00	0,50	7	99,99	2	0,01	10	0,00	0	0,00	0	0,00
140	190	0,092219	0,230547	120,00	0,75	7	99,99	2	0,01	10	0,00	0	0,00	0	0,00
140	140	0,091393	0,228482	150,00	0,50	7	99,99	2	0,01	10	0,00	0	0,00	0	0,00
90	190	0,073644	0,184111	70,00	0,75	7	100,00	2	0,00	10	0,00	0	0,00	0	0,00

Концентрації у заданих точках

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
83	-254	0,007500	0,018751	270,00	0,75	7	99,96	2	0,04	10	0,01	0	0,00	0	0,00
-312	87	0,005910	0,014775	0,00	0,75	7	99,96	2	0,03	10	0,01	0	0,00	0	0,00
490	90	0,006402	0,016004	180,00	0,75	7	99,97	2	0,03	10	0,01	0	0,00	0	0,00
189	520	0,005939	0,014847	100,00	0,75	7	99,97	2	0,02	10	0,00	0	0,00	0	0,00

Речовина 05001 / 330 Сірки діоксид



Водне середовище

Вплив на поверхневі води виражається в внаслідок скидання очищених кар'єрних вод в р. Шийка. Скид не впливатиме на якість води. Підприємства працюють в однакових умовах, тому можна припустити, що кар'єрні води однакові за своїм якісним складом. Вплив на водне середовище проявляється у помірній зміні гідрологічного режиму вод внаслідок скиду кар'єрної води до річки та внаслідок утворення глибокої виїмки, яка приводить до появи воронки дипресії.

Розрахунки впливу взаємодії виробок складаються із визначення зниження рівня підземних.

Визначення прогнозної депресійної вирви в процесі осушення

Водоприплив до кар'єру розраховується, переважно, на прикінцевий термін розробки родовища.

Розрахункове значення приведеного радіусу впливу кар'єру визначається за формулою:

$$R = 1.5\sqrt{at}$$

де: R – приведений радіус депресії, м;

a – коефіцієнт рівнепровідності, м^2/добу;

$$a = \sqrt{\frac{KH}{\mu}}$$

H – глибина кар'єру – 16 м;

t – термін відкачки, діб – 12775;

k – коефіцієнт водопровідності, 1 м^2/добу;

μ – коефіцієнт водовіддачі водоносного горизонту для тріщинуватих порід не перевищує 2% - 0,02.

Величина приведеного радіусу кар'єру r_0 визначається для «великого колодязя» за формулою

$$r = \sqrt{\frac{F}{\pi}}$$

де: r_0 – приведений радіус кар'єру, м;

F –загальна кар'єру (94500 м^2)

$$R + r = 1.5\sqrt{at} + r_0 = 902 + 173{,}4 = 1075{,}4\,\text{м}$$

Депресійна вирва **1075,4 м** (яку встановлено розрахунковим методом), яка буде сформована внаслідок відкачки кар'єрних вод на кінець проведення промислового видобутку на родовищах, не повинна вплинути на рівневий режим шахтних колодязів с. Покостівка, яке розташоване на відстані 2500 м. (та с. Заможне, яке розташоване на відстані 2000 м).

На час припинення відкачки кар'єрних вод відбуватиметься природне відновлення порушених гідродинамічних умов в межах ділянки надр. Рівень підземних вод буде підніматися та намагатиметься досягти статичного.

Території, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив, в районі розташування підприємства відсутні.

Геологічне середовище

Вплив зумовлений добуванням корисної копалини та утворенням великої кар'єрної виїмки з подальшим затопленням родовища водами кар'єрного відливу.

При розробці родовищ відбуватиметься вплив на геологічне середовище та ґрунти. Цей вплив характеризується, в основному, як механічний і супроводжується переміщенням розкривних порід у відвали, руйнацією ґрунтового покриву, утворенням кар'єрної виробки. Цей вплив обмежений виділеною під видобуток територією з малопродуктивними ґрунтами, яка не задіяна в сільськогосподарському виробництві.

У зв'язку з цим особливу увагу слід звернути на створення таких умов будівництва й експлуатації гірничодобувних підприємств, при яких шкідливий вплив на геологічне середовище повинно бути зведене до мінімуму. Вплив на геологічне середовище за межами родовища відсутній. Екологічна небезпека від розбудови родовища для геологічного середовища відсутня.

Соціальне середовище (шумове навантаження, оцінка ризику)

Для оцінки впливу шуму проведені розрахунки еквівалентного рівня шуму від роботи обладнання кар'єру на межі наявної санітарно-захисної зони (1500 м) та. Максимально можливий рівень шуму розрахований при одночасній роботі 23 одиниць обладнання, з наступними типовими рівнями шуму:

- Екскаватор -3 од. L1 = 85 дБА;
- Установка бурова «Гемма» - 1 од. L2 = 98 дБА.;
- Установка бурова «Commando» 100E – 4 од. L3 = 98 дБА;
- Установка алмазно-канатного пиляння – 1 од. L4 = 85 дБА;
- Автосамоскид КрАЗ – 256Б1 – 3 од. L5 = 98 дБА;
- Навантажувач - 3 од. L6 = 85 дБА;
- Алмазно-канатна машина «Надія-2» - 1 од. L7 = 85 дБА;
- Перфоратори Y19A(Y20LY,YT28) – 4 од. L8 = 70 дБА;
- Відбійник молоток – 1 од. L9 = 68 дБА;
- Компресори ПКС-5,25, ПКС-10,5 АМ – 2 од. L10 = 80 дБА.

Сумарний максимальний рівень шуму L в районі кар'єру може скласти:

$$L_{\Sigma} = 10 \times \lg \sum_{n=1}^{10} 10^{0.1L} = 10 \times \lg(8*10^{8,5} + 2*10^{8,0} + 4*10^{7,0} + 8*10^{9,8} + 1*10^{6,8} = 107,2 дБа$$

Максимально можливий рівень шуму на межі нормативної ССЗ (R = 1500 м) обраховується за формулою

$$L_{C33} = L_{\Sigma} - 10\lg 2\pi - 20\lg \Omega$$

де: $10\lg \Omega$ – зниження рівня шуму за рахунок його кругової геометрії розповсюдження;

$20\lg R$ – зниження рівня шуму за рахунок відстані від кар'єру.

Рівень шуму на околиці с. Покостівка (СЗЗ 1500 м) складе:

$$L_{C33} = L_{\Sigma} - 10\lg 2\pi - 20\lg 1500 = 107,2\text{-}7,9\text{-}63,52 = 35,78 дБА$$

Фактично рівень шуму на межі ССЗ буде нижчим, оскільки не враховано поглинання звуку поверхнею землі та зменшення шуму при заглибленні техніки в кар'єр, неодночасність роботи всієї техніки.

У відповідності з Санітарними правилами допустимий рівень шуму для житлової забудови складає 55 дБА вдень, та 45 дБА вночі.

Оцінено рівень шуму від вибуху на межі наявної санітарно-захисної зони (1500 м).

Рівень шуму від вибуху в місці вибуху приймаємо 165 дБа.

$$L_{C33} = L_{\Sigma} - 10\lg 2\pi - 20\lg \Omega$$

де: $10\lg\Omega$ – зниження рівня шуму за рахунок його кругової геометрії розповсюдження;

$20\lg R$ – зниження рівня шуму за рахунок відстані від кар'єру.

Рівень шуму на межі нормативної СЗЗ 1500 м складе:

$L_{СЗЗ} = L_{\Sigma} - 10\lg 2\pi - 20\lg 1500 = 165\text{-}7{,}9\text{-}63{,}5 = 93{,}6$дБА

Рівень шуму на межі житлової забудови с. Покостівка (СЗЗ 2500 м) складе:

$L_{СЗЗ} = L_{\Sigma} - 10\lg 2\pi - 20\lg 2000 = 165\text{-}7{,}9\text{-}67{,}9 = 89{,}2$дБА

Фактично рівень шуму на межі ССЗ буде нижчим, оскільки згідно ІСО 9613-2 : 1996 заглиблення в кар'єр дозволяє відмінусувати від отриманого значення до 20 дБ.

Тобто $L_{СЗЗ} =$ **73,6 дБА,** а на межі житлової забудови с. Покостівка $L_{СЗЗ} =$ **69,2 дБА**

Вибухові роботи ностять тимчасовий характер. Шумове навантаження допустиме.

При виконанні робіт, що пов'язані з добуванням корисної копалини, не використовуються прилади чи технології з джерелами іонізуючого випромінювання.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення

Екологічні ризики для здоров'я населення від дії не канцерогенних факторів забруднюючих речовин в атмосферному повітрі:

Індекс небезпеки (HI)	1,5855
Органи дихання	0,8725
ЦНС, кров	0,013
ЦНС	0,7

Канцерогенний ризик $3* 10^{-6}$ є умовно прийнятним. За класифікацією рівнів ризику ВООЗ, розрахований популяційний ризик буде зневажливо низьким (оскільки PCR менше 1), тобто допустимим для здоров'я населення.

Рівень соціального ризику впливу планованої діяльності становить – $4{,}3*10^{-6}$ згідно з «Класифікації рівнів соціального ризику» ризик виникнення шкідливих ефектів оцінюється, як «умовно прийнятний».

Оцінка впливу на техногенне середовище.

Робоче обладнання не чинить руйнівної дії на об'єкти, що знаходяться на території та в межах впливу планованої діяльності.

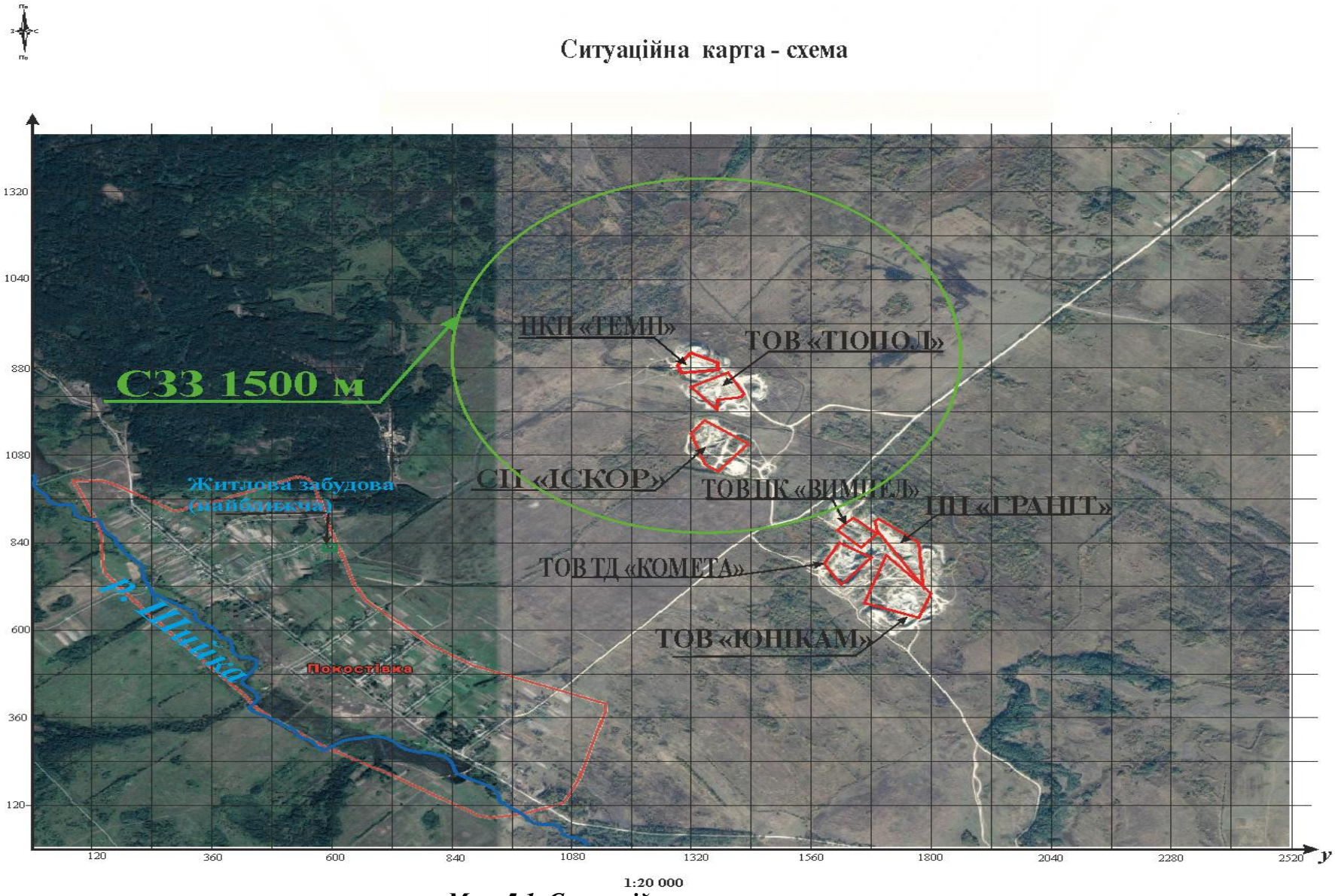
Розробка кар'єру не вплине на зниження несучої здатності будівельних конструкцій або погіршення зовнішнього вигляду будівель, розташованих як на території, так і на прилеглих територіях.

Рівень забруднення атмосферного повітря викидами в атмосферу є допустимий, кратність перевищення встановлених нормативів дорівнює нулю. Отже, діяльність підприємства не порушує експлуатаційну надійність й схоронність техногенних об'єктів та об'єктів культурної спадщини, не виявляє безпосереднього впливу на техногенне середовище навколишньої території.

ПКП «Темп» налаштоване на співпрацю з сусідніми надрокористувачами та на вирішення питань, що виникають в процесі діяльності.

ПКП «Темп» по можливості буде слідкувати та утримувати в належному стані під'їзні і кар'єрні дороги.

Кумулятивний вплив об'єкту планованої діяльності та сусідніх виробничих підприємств, які є впливають на довкілля, є допустимим. Негативний кумулятивний вплив на довкілля не очікується.



Мал. 5.1. Ситуаційна карта-схема

5.6. Вплив планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливістю діяльності до зміни клімату

Основними факторами впливу на клімат є:

- хімічне забруднення атмосфери;
- теплове забруднення повітряного басейну;
- зміна водного режиму району.

Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

Вплив хімічних факторів забруднення атмосфери допустимий.

Теплове забруднення повітряного басейну не передбачається.

Зміна водного режиму не планується.

Отже, розробка родовища не здійснюватиме відчутного впливу на клімат та мікроклімат через виділення незначної кількості парникових газів, вологи, тепла.

Не очікується локального підвищення температури повітря та водних об'єктів, а також підвищення вологості повітря та зниження сонячної інсоляції.

Валовий викид парникових газів від виробничої діяльності кар'єру складе 84,53 т/рік.

Таблиця 5.13.

	Парникові гази, в т.ч.:	**Код р-ни**	**т/рік**
1	Метан	410	0,007002
2	Вуглецю діоксид	11812	84,52
3	Азоту (1) оксид (N2O)	11815	0,0042002

Джерелом викидів забруднюючих речовин, а саме парникових газів в атмосферне повітря є спецтехніка та автотранспорт. Планована експлуатація кар'єру не матиме впливу на клімат, зміна клімату не очікується.

6. ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВІВ НА ДОВКІЛЛЯ, ЗАЗНАЧЕНИХ У ПУНКТІ 5 ЦІЄЇ ЧАСТИНИ, ТА ПРИПУЩЕНЬ, ПОКЛАДЕНИХ В ОСНОВУ ТАКОГО ПРОГНОЗУВАННЯ, А ТАКОЖ ВИКОРИСТОВУВАНІ ДАНІ ПРО СТАН ДОВКІЛЛЯ

Основною метою прогнозу є оцінка можливої реакції навколишнього природного середовища на прямий чи опосередкований вплив планованої діяльності, вирішення задач раціонального природокористування у відповідності з очікуваним станом природного середовища.

При прогнозуванні оцінки впливів на довкілля в даному звіті використовувався метод математичного моделювання, за допомогою якого можливо кількісно оцінити величину значень та відносну участь різноманітних впливів.

Прогнозна проектна оцінка впливу на довкілля визначалася як сума прогнозної фонової оцінки і оцінки впливу проектованого об'єкта.

З метою оцінки впливу на довкілля використано дані «Геолого-економічна оцінка Покостівського родовища гранодіориту ділянка «Заможне» у Житомирському районі районі Житомирської області, 2017 р.», «Робочий проект розробки та рекультивації Покостівського родовища гранодіоритів у Житомирському районі Житомирської області, 2016 р.».

Кількісна оцінка впливу на атмосферне повітря виконана на основі наявного діючого дозволу на викиди забруднюючих речовин:

- Дозвіл №1822083202-189а про внесення змін до дозволу № 18220883202-189.

Автоматизовані розрахунки забруднення атмосфери проведені за програмою «ЕОЛ», версія 5.3.7 Розрахункові модулі системи реалізують «Методику розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств ОНД-86». Дана програма призначена для оцінки впливу викидів забруднюючих речовин проектованих і діючих підприємств на забруднення приземного шару атмосфери.

Кількісні та якісні показники утворення відходів проведено на основі наявної на ПКП «Темп» декларації утворення відходів.

При прогнозуванні фізичного впливу планованої діяльності на навколишнє середовище використані діючі на території України методики розрахунку та нормативні документи, що встановлюють гранично допустимі рівні.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення виконана відповідно до «Методичних рекомендацій «Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря», затверджених Наказом МОЗ України, № 184 від 13.04.2007.

Зона впливу планованої діяльності визначалася згідно п. 2.19 ОНД-86 на підставі виконаних розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі.

Вихідні дані про стан довкілля використані дані з кліматичної характеристики району розташування підприємства, надані центральною геофізичною обсерваторією ім. Бориса Срезневського та фонових концентрацій, надані Житомирським обласним центром з гідрометеорології.

Крім того, для оцінки впливу на довкілля використано методи, які описані в методиках, що перелічені нижче:

1. Розрахунок ризиків планової діяльності – згідно додатків И та Ж ДБН А.2.2-1-2003 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на наколишнє середовище (ОВНС) при проектуванні і будівництві підприємств, будинків і споруд. Основні положення».
2. Методика розрахунку викидів забруднюючих речовин та парникових газів у повітря від транспортних засобів, затверджена наказом держкомстату № 452 від 13.11.2008 року.
3. Розрахунок концентрацій забруднюючих речовин на межі санітарно- захисної зони: ОНД-86 Держкомгідромет.

Також використовувались інтернет-ресурси:

- публічна кадастрова карта України (https://map.land.gov.ua/kadastrova-karta);
- ландшафтна карта України (http://geomap.land.kiev.ua);
- офіційний веб-сайт Управління екології та природних ресурсів Житомирської ОДА (http://ecology.zt.gov.ua);
- офіційний веб-сайт Міністерства культури України (http://mincult.kmu.gov.ua);
- офіційний веб-сайт Басейнового управління водних ресурсів річки Прип'ять (http://buvrzt.gov.ua);
- офіційний веб-сайт Червоної книги (https://redbook-ua.org/).

Також використано атлас міграції птахів України, розроблений Українським центром кільцювання птахів Інституту зоології ім.. І. І. Шмальгаузена, 2016р. (автор підготовлених нарисів Полуда А.М.).

7.ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ, ЗМЕНШЕННЯ, УСУНЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ (ЗА МОЖЛИВОСТІ) КОМПЕНСАЦІЙНИХ ЗАХОДІВ

Детальний аналіз впливу запланованої діяльності кар'єру на довкілля, впливи на соціальну і техногенну середовищ показали, що реально мають місце впливу на повітряний і водний басейни, надра, грунт та ландшафт.

Під час ведення господарської діяльності передбачені заходи щодо зниження цих впливів до прийнятних залишкових впливів – нормативних концентрацій забруднюючих речовин у викидах в атмосферу і скидах у водні об'єкти, цілості надр та ландшафту.

Заходи щодо мінімізації впливу на геологічне середовища

Основними вимогами щодо охорони та раціонального використання надр при експлуатації кар'єру є:

- забезпечення розробки родовища в межах ліцензійної ділянки та видобування корисної копалини в межах затверджених запасів;
- недопущення вибіркового відпрацювання кращих за якістю ділянок родовища, що може призвести до втрат корисної копалини у цілому;
- раціональне використання розкривних порід і відходів виробництва;
- охорона родовища корисної копалини від затоплення, обводнення, пожеж та інших факторів, що впливають на якість корисної копалини і промислову цінність родовища, або ускладнюють його розробку;
- недопущення необґрунтованої і самовільної забудови площі залягання корисної копалини і дотримання установленого порядку використання цієї площі для інших цілей.

Заходи щодо зменшення викидів в атмосферу

Передбачаються такі види заходів щодо зменшення забруднення атмосферного повітря:
- покриття кар'єрних автодоріг щебенем і відсівом та періодичний полив автодоріг із метою зменшення пилу при роботі автотранспорту;
- впровадження пилопридушення для зниження викидів пилу на ДСЛ;
- організація санітарно-захисної зони, контроль за кількістю викидів в межах СЗЗ та житлових забудов;
- розташування промплощадки кар'єру і породних відвалів з урахуванням рози вітрів з метою мінімального виносу пилу в кар'єр, на робочі місця;
- контроль за технічним станом спецтехніки та автопарку;
- контроль за якістю і кількістю викидів забруднюючих речовин, контроль проводиться з організаціями, що мають відповідні Сертифікати підтвердження якості, згідно з заключених договорів.

Заходи щодо охорони водного басейну

Передбачаються такі види заходів щодо зменшення забруднень водного басейну:
- ефективний відвід поверхневих вод із прилягаючих до кар'єру площ за допомогою водовідвідних і нагірних канав;
- належна організація складування відвалів гірських порід, для чого передбачаються спеціальні площадки;
- тверде покриття промплощадки по обслуговуванню техніки для запобігання забрудненя підземних вод;
- раціональне використання водних ресурсів із мінімальним споживанням води для виробничих потреб.

Заходи щодо зменшення шумового навантаження

Для обмеження шуму і вібрації на підприємстві передбачається:
- утримання обладнання в належному стані, своєчасне проведення технічного огляду та ремонту;
- проведення систематичного контролю за параметрами шуму і вібрації, в т.ч. на межі СЗЗ;
- забезпечення персоналу при необхідності протишумовими навушниками або шоломами.

Заходи щодо охорони і раціонального використання грунтів та земельних ресурсів

Передбачаються захисні, ресурсозберігаючі заходи з охорони та раціонального використання грунтів та земельних ресурсів:
- відвід атмосферних опадів із прилягаючих земель за допомогою нагірної канави, що охороняє борти кар'єру від розмиву і забезпечує усталеність;

- зняття і цілісність грунтово-рослинного шару ґрунту, зберігання його в спеціально відведеному місці;
- зберігання розкривних порід у тимчасових відвалах із наступним використанням для будівництва шляхів та засипання гірничої виробки;
- здійснення ремонту та заправки автотранспорту на спеціально відведеній ділянці;
- проведення рекультивації порушених земель.

Проведення робіт з рекультивації земельних ділянок порушених гірничо-видобувними роботами (кар'єром)

По закінченню видобування промислових запасів Покостівського родовища гранодіориту ділянка «Заможне» утвориться котлованноподібна гірнича виробка (кар'єр).

Глибина залягання водоносного горизонту 3,6 ÷5,8 м із зниженням рівня на північний схід.

Загальний напрямок руху ґрунтових вод проходить з південного заходу на північний схід.

Згідно робочого проекту кар'єру очікується, що по закінченні робіт з видобування блочного каменю у відвалах буде накопичено 53,086,0 м^3 – невикористаних гірських порід, у тому числі :

- 17 086,0 м^3 пухких розкривних порід;
- 36,000,0 м^3 задітих вивітрюванням скельних порід.

Даний об'єм порід буде використано для рекультивації земель, порушених гірничими роботами з видобування блочного каменю.

Рекультивація земель, порушених гірничими роботами, передбачає виконання спершу технічної рекультивації потім біологічної рекультивації.

Гірничо-технічна рекультивація земель складається з наступних видів робіт:

- переміщення залишкових (видобутих та невикористаних) порід з тимчасових відвалів у гірничу виробку;
- планування переміщених порід від лісонасадження;
- виположення бортів кар'єру по пухкому розкриву до кута 20°;
- створення штучного водоймища у виробленому просторі кар'єру;
- створення земляного валу по периметру водоймища на висоту не менше 1,0 м.

Виходячи з цього, у відпрацьованому просторі кар'єру передбачається облаштування водойми, а на переміщених і спланованих у гірничій виробці (кар'єру) розкривних породах та борту (проммайданчику) провести лісонасадження.

Заповнення виробленого простору водою здійснюється за рахунок атмосферних і ґрунтових вод після повного відпрацювання запасів.

Створення водоймища дасть можливість частково відновити порушений при розробці кар'єру стан водного балансу і значно покращить рекреаційне значення рекультивованої ділянки в цілому.

Технічна рекультивація буде проводиться технічними наявними засобами за кошти підприємства - розробника.

Біологічна рекультивація земельної ділянки наданої під видобування блочного каменю буде проводитися місцевим лісогосподарським підприємством на рік пізніше гірничо-технічної рекультивації за рахунок коштів гірничо-видобувого підприємства.

Передбачає внесення підвищеного вмісту мінеральних добрив в поверхневий шар ґрунту на ділянках порушених земель, з подальшим засівом багаторічними травами та проведенням лісонасаджень.

Заходи у сфері поводження з відходами

Заходами щодо мінімізації впливу відходів виробництва на навколишнє природне середовище є:

- контроль за кількісними та якісними показниками утворення відходів;
- організація спеціально відведених місць тимчасового зберігання відходів підприємства;
- утримання місць тимчасового зберігання відходів відповідно до санітарних норм;

- передача відходів зацікавленим підприємствам для утилізації або використання для власних потреб.

Заходи щодо запобігання впливу на рослинний та тваринний світ

У зв'язку з тим, що територія Покостівського родовища гранодіориту ділянка «Заможне» знаходиться під антропогенним навантаження з 2003 року, на зазначеній території утворився стійкий біоценоз.

Тому заходів щодо запобігання впливу на флору та фауну не передбачається.

Компенсаційні заходи

Відповідно до Податкового кодексу України передбачено компенсаційне відшкодування за викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час здійснення господарської діяльності підприємства.

Крім того, відповідно до зазначеного нормативного документу здійснюється рентна плата за користування надрами для видобування корисних копалин та плата за користування земельними ділянками.

8.ОПИС ОЧІКУВАНОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ, ЗУМОВЛЕНОГО ВРАЗЛИВІСТЮ ПРОЕКТУ ДО РИЗИКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ, ЗАХОДІВ ЗАПОБІГАННЯ ЧИ ПОМ'ЯКШЕННЯ ВПЛИВУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ НА ДОВКІЛЛЯ ТА ЗАХОДІВ РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ

Оцінка ризику впливу планованої діяльності через можливість виникнення надзвичайних ситуацій наведена в розділі 5.4.

Згідно з оцінкою ризиків значного негативного впливу на довкілля, зумовленого вразливістю планованої діяльності до ризиків надзвичайних ситуацій не передбачається.

9.ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ (ТЕХНІЧНИХ НЕДОЛІКІВ, ВІДСУТНОСТІ ДОСТАТНІХ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ АБО ЗНАНЬ), ВИЯВЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

Труднощів у процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля не виникало.

10.УСІ ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ, ЩО НАДІЙШЛИ ДО УПОВНОВАЖЕНОГО ЦЕНТРАЛЬНОГО ОРГАНУ ПІСЛЯ ОПРИЛЮДНЕННЯ НИМ ПОВІДОМЛЕННЯ ПРО ПЛАНОВАНУ ДІЯЛЬНІСТЬ, А ТАКОЖ ТАБЛИЦЮ ІЗ ЗАЗНАЧЕННЯМ ІНФОРМАЦІЇ ПРО ПОВНЕ ВРАХУВАННЯ, ЧАСТКОВЕ ВРАХУВАННЯ АБО ОБҐРУНТУВАННЯ ВІДХИЛЕННЯ ОТРИМАНИХ ПІД ЧАС ГРОМАДСЬКОГО ОБГОВОРЕННЯ ЗАУВАЖЕНЬ ТА ПРОПОЗИЦІЙ, ЩО НАДІЙШЛИ

Повідомлення про планову діяльність (20191292721), що підлягає оцінці впливу на довкілля опубліковано у «20 хвилин» від 30.01.2019 р. № 3 (719), «Сільське життя» від 01.02.2019 р. № 5 (7983) (фото 10.2-10.7), на сайті Міністерства екології та природних ресурсів України, а також розміщене на дошках оголошень в приміщені Високопічської сільської ради (фото 10.1).

У відповідності до п. 7 ст. 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» протягом 20 робочих днів з дня офіційного оприлюднення повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, громадськість може надати уповноваженому територіальному органу зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. Протягом 20 робочих днів з дня

офіційного оприлюднення повідомлення про планову діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, зауважень і пропозицій від громадськості не надходило (лист Управління екології та природних ресурсів Житомирської ОДА № 874/3-3/3-4-0368 від 26.02.2019 р див. додатки.).

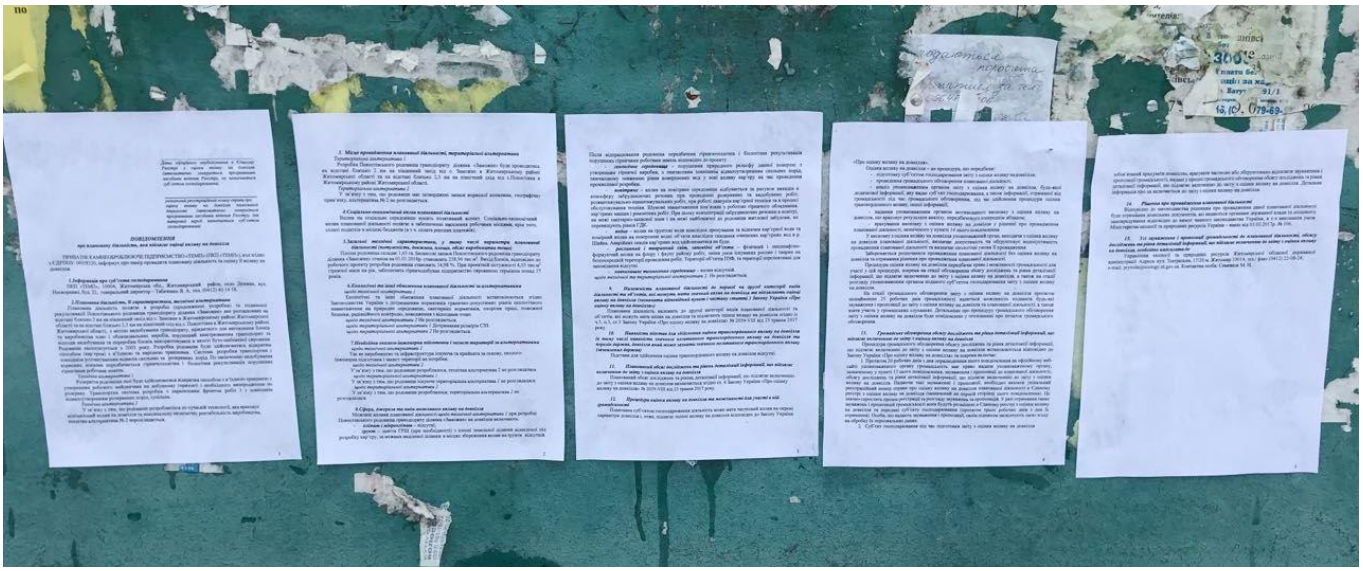


Фото 10.1. Розміщення повідодомлення про плановану діяльність Покостівського родовища гранодіоритів ділянка «Заможне»



Фото 10.2. Публікація повідомлення про плановану діяльність Покостівського родовища гранодіоритів ділянка «Заможне» в ЗМІ



21 WWW.ZT.20MINUT.UA • Середа, 30 січня 2019 Бізнес

ПОВІДОМЛЕННЯ про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

ПРИВАТНЕ КАМНЕОБРОБЛЮЮЧЕ ПІДПРИЄМСТВО «ТЕМП» (ПКП «ТЕМП»), код згідно з ЄДРПОУ: 06958320, інформує про намір провадити планову діяльність та оцінку її впливу на довкілля.

1. Інформація про суб'єкта господарювання

ПКП «ТЕМП», 10004, Житомирська обл., Житомирський район, село Довжик, вул. Нескорених, буд. 22, генеральний директор – Табаченко Я. А. тел. (0412) 40 14 58.

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи

Планована діяльність полягає в розробці (продовженні розробки) та подальшої рекультивації Покостівського родовища гранодіориту ділянка «Заможне» яке розташоване на відстані близько 2 км на південний захід від с. Заможне в Житомирському районі Житомирської області та на відстані близько 2,5 км на північний схід від с. Покостівка в Житомирському районі Житомирської області, з метою видобування гранодіориту, придатного для виготовлення блоків та виробництва плит і облицювальних виробів, порушений вивітрюванням гранодіорит та відходи видобування та переробки блоків використовувати в якості буто-щебеневої сировини. Родовище експлуатується з 2003 року. Розробка родовища буде здійснюватись відкритим способом (кар'єром) з в'їзною та нарізною траншеями. Система розробки транспортна з зовнішнім розташуванням відвалів скельних та розкривних порід. По закінченню видобування корисних копалин передбачається гірничотехнічна і біологічна рекультивація порушених гірничими роботами земель.

Технічна альтернатива 1

гірничодобувне підприємство сировиною терміном понад 57 років.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами

щодо технічної альтернативи 1

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності встановлюються згідно Законодавства України з дотриманням нормативів граничнo-допустимих рівнів екологічного навантаження на природне середовище, санітарних нормативів, охорони праці, пожежної безпеки, радіаційного контролю, поводження з відходами тощо.

щодо технічної альтернативи 2 Не розглядається.

щодо територіальної альтернативи 1 Дотримання розмірів СЗЗ.

щодо територіальної альтернативи 2 Не розглядається.

7. Необхідна еколого-інженерна підготовка і захист території за альтернативами

щодо технічної альтернативи 1

Так як виробництво та інфраструктура існуюча та прийнята за основу, еколого- інженерна підготовка і захист території не потрібен.

щодо технічної альтернативи 2

У зв'язку з тим, що родовище розроблялося, технічна альтернатива 2 не розглядалася.

щодо територіальної альтернативи 1

У зв'язку з тим, що родовище існуюче територіальна альтернатива 1 не розглядалася.

щодо територіальної альтернативи 2

У зв'язку з тим, що родовище розроблялося, територіальна альтернатива 2 не розглядалася.

8. Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля

Можливі впливи планованої діяльності

впливів відсутній.

щодо технічної та територіальної альтернативи 2: Не розглядається.

9. Належність планованої діяльності до першої чи другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля (зазначити відповідний пункт і частину статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»)

Планована діяльність належить до другої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля згідно із ч. 3, п. 3, ст. 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» № 2059-VIII від 23 травня 2017 року.

10. Наявність підстав для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного транскордонного впливу на довкілля та перелік держав, довкілля який може зазнати значного негативного транскордонного впливу (зачеплених держав)

Підстави для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля відсутні.

11. Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля

Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля визначається згідно ст. 6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» № 2059-VIII від 23 травня 2017 року.

12. Процедура оцінки впливу на довкілля та можливості для участі в ній

ного суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля.

На стадії громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля протягом щонайменше 25 робочих днів громадськості надається можливість подавати будь-які зауваження і пропозиції до звіту з оцінки впливу на довкілля та планованої діяльності, а також взяти участь у громадських слуханнях. Детальніше про процедуру громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля буде повідомлено у оголошенні про початок громадського обговорення.

13. Громадське обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля

Процедура громадського обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля встановлюється відповідно до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» та зокрема включає:

1. Протягом 20 робочих днів з дня оприлюднення цього повідомлення на офіційному веб- сайті уповноваженого органу громадськість має право надати уповноваженому органу, зазначеному у пункті 15 цього повідомлення, зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. Надаючи такі зауваження і пропозиції, необхідно вказати унікальний реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (зазначений на першій сторінці цього

Фото 10.3. Публікація повідомлення про плановану діяльність Покостівського родовища гранодіоритів ділянка «Заможне» в ЗМІ



21 WWW.ZT.20MINUT.UA • Середа, 30 січня 2019 Бізнес

ПОВІДОМЛЕННЯ про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

ПРИВАТНЕ КАМНЕОБРОБЛЮЮЧЕ ПІДПРИЄМСТВО «ТЕМП» (ПКП «ТЕМП»), код згідно з ЄДРПОУ: 06958320, інформує про намір провадити планову діяльність та оцінку її впливу на довкілля.

1. Інформація про суб'єкта господарювання

ПКП «ТЕМП», 10004, Житомирська обл., Житомирський район, село Довжик, вул. Нескорених, буд. 22, генеральний директор – Табаченко Я. А. тел. (0412) 40 14 58.

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи

Планована діяльність полягає в розробці (продовженні розробки) та подальшої рекультивації Покостівського родовища гранодіориту ділянка «Заможне» яке розташоване на відстані близько 2 км на південний захід від с. Заможне в Житомирському районі Житомирської області та на відстані близько 2,5 км на північний схід від с. Покостівка в Житомирському районі Житомирської області, з метою видобування гранодіориту, придатного для виготовлення блоків та виробництва плит і облицювальних виробів, порушений вивітрюванням гранодіорит та відходи видобування та переробки блоків використовувати в якості буто-щебеневої сировини. Родовище експлуатується з 2003 року. Розробка родовища буде здійснюватись відкритим способом (кар'єром) з в'їзною та нарізною траншеями. Система розробки транспортна з зовнішнім розташуванням відвалів скельних та розкривних порід. По закінченню видобування корисних копалин передбачається гірничотехнічна і біологічна рекультивація порушених гірничими роботами земель.

Технічна альтернатива 1

гірничодобувне підприємство сировиною терміном понад 57 років.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами

щодо технічної альтернативи 1

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності встановлюються згідно Законодавства України з дотриманням нормативів граничнo-допустимих рівнів екологічного навантаження на природне середовище, санітарних нормативів, охорони праці, пожежної безпеки, радіаційного контролю, поводження з відходами тощо.

щодо технічної альтернативи 2 Не розглядається.

щодо територіальної альтернативи 1 Дотримання розмірів СЗЗ.

щодо територіальної альтернативи 2 Не розглядається.

7. Необхідна еколого-інженерна підготовка і захист території за альтернативами

щодо технічної альтернативи 1

Так як виробництво та інфраструктура існуюча та прийнята за основу, еколого- інженерна підготовка і захист території не потрібен.

щодо технічної альтернативи 2

У зв'язку з тим, що родовище розроблялося, технічна альтернатива 2 не розглядалася.

щодо територіальної альтернативи 1

У зв'язку з тим, що родовище існуюче територіальна альтернатива 1 не розглядалася.

щодо територіальної альтернативи 2

У зв'язку з тим, що родовище розроблялося, територіальна альтернатива 2 не розглядалася.

8. Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля

Можливі впливи планованої діяльності

впливів відсутній.

щодо технічної та територіальної альтернативи 2: Не розглядається.

9. Належність планованої діяльності до першої чи другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля (зазначити відповідний пункт і частину статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»)

Планована діяльність належить до другої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля згідно із ч. 3, п. 3, ст. 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» № 2059-VIII від 23 травня 2017 року.

10. Наявність підстав для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного транскордонного впливу на довкілля та перелік держав, довкілля який може зазнати значного негативного транскордонного впливу (зачеплених держав)

Підстави для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля відсутні.

11. Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля

Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля визначається згідно ст. 6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» № 2059-VIII від 23 травня 2017 року.

12. Процедура оцінки впливу на довкілля та можливості для участі в ній

ного суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля.

На стадії громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля протягом щонайменше 25 робочих днів громадськості надається можливість подавати будь-які зауваження і пропозиції до звіту з оцінки впливу на довкілля та планованої діяльності, а також взяти участь у громадських слуханнях. Детальніше про процедуру громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля буде повідомлено у оголошенні про початок громадського обговорення.

13. Громадське обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля

Процедура громадського обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля встановлюється відповідно до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» та зокрема включає:

1. Протягом 20 робочих днів з дня оприлюднення цього повідомлення на офіційному веб- сайті уповноваженого органу громадськість має право надати уповноваженому органу, зазначеному у пункті 15 цього повідомлення, зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. Надаючи такі зауваження і пропозиції, необхідно вказати унікальний реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (зазначений на першій сторінці цього

Фото 10.4. Публікація повідомлення про плановану діяльність Покостівського родовища гранодіоритів ділянка «Заможне» в ЗМІ



Житомирська громадсько-політична газета

Сільське життя

Ми разом вже 79-й рік!

1 лютого 2019 року
№ 5 (7983)
Видається з 12 червня 1940 року

Живемо "по-новому"!

Зараз ви отримали нові платіжки за житлово-комунальні послуги. Це наслідок рішення Порошенка підняти ціни на газ на 23,5%. Як бачите, за газом дорожчає все інше (електрика, утримання будинків, опалення, вода тощо).

Це не перше подорожчання.

За п'ять років "покращення життя", яке обіцяв вам Порошенко, **ціна на газ з 2014 року зросла в 9 разів** (з 93 копійок за кубометр до 8,55 гривень), **опалення подорожчало більше, ніж у 7 разів** (з 5 до 38,5 гривень), **холодна вода - у 5 разів** (з 3,18 до 19,5 гривень), **гаряча - майже в 6 разів** (з 16 до 90,5 гривень), **електрика** - у 4 рази (з 0,26-0,33 до 0,916-1,6 гривень).

За утримання навіть однокімнатної квартири доводиться платити майже **в 7,5 разів більше,** ніж у 2013 році (близько 2 100 гривень

Кодня. Зима. 718-й рік існування

Село Кодня, яке згадується у стродавніх документах ще у 1301 році, добре відоме на Житомирщині своєю історією, тісно пов'язаною з гайдамаччиною, Тарасом Шевченком, колгоспом "Україна" та занепадом під час "реформ" у роки "незалежності". Проте літопис цього села продовжує наповнюватися новими фактами сучасності, якими, добита сотнями експериментів влади над селянами, Кодня провела 2018-й рік і зустріла 2019-й. Нещодавно кореспондент "Сільського життя" відвідав цей населений пункт і дізнався: чим живуть кодняни на завершенні другого десятиліття двадцять першого віку третього тисячоліття від Різдва Христова.

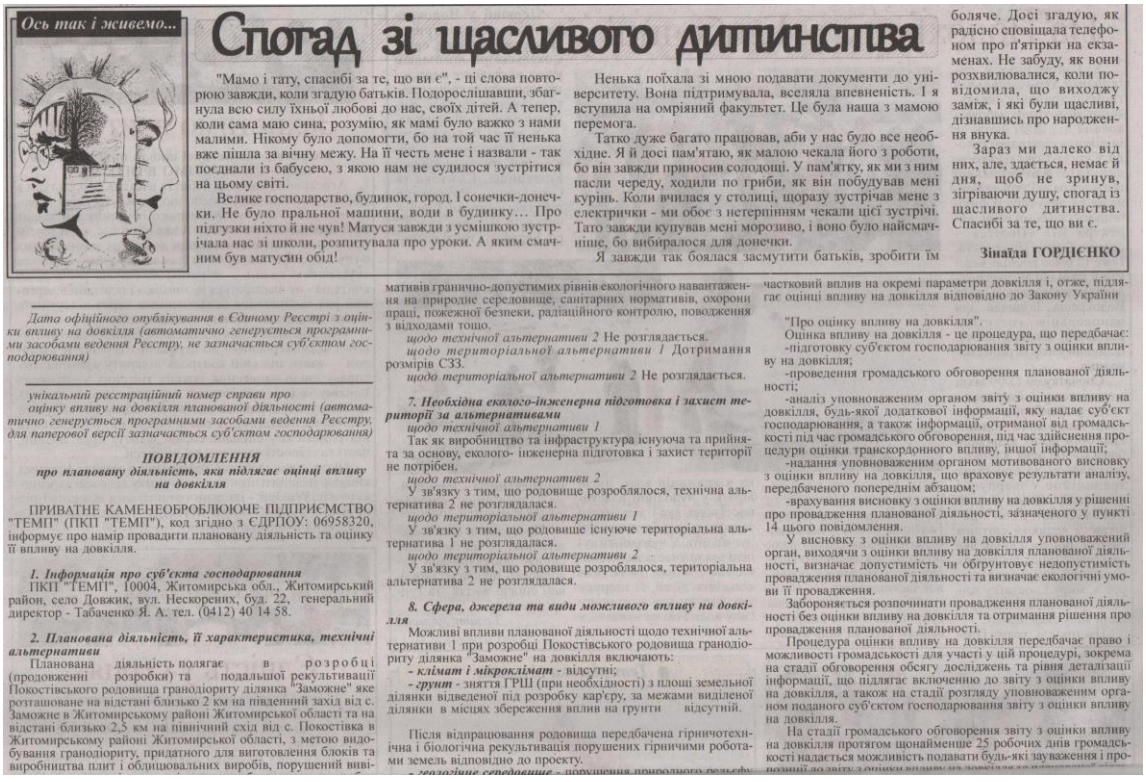
Зимова Кодня, що розтягнулася на довгі кілометри від залізничного переїзду до пам'ятника Колійовщині, і в якій "голі" дерева у цю пору року дозволяють бачити все і вся, постає перед заїжджими візитерами ніби повністю відкритою, чого не скажеш про літо, коли село маскує своє єство буйною зеленню дерев, кущів, садів та полів. Відвертою була й розмова з давнім Коднянським сільським головою Наталією Бовсунівською, яка на запитання, чим їй запам'ятався минулий рік, відповіла:

- 2018-й рік найбільше запам'ятався мені "колотнечею" навколо створення ОТГ з центром у Сінгурах.

Редакція "Сільського життя" минулоріч неодноразово надавала інформацію про це нашим читачам. Мова йде про потуги житомирських можновладців по-більшовицьки, як у часи колективізації, "нагнати цифру децентралізації" щодо створення "резервацій" з українських сіл, як це робили їхні господарі-американці у часи знищення корінного населення Америки.

За планами місцевих "реформаторів" на бердичівському напрямку нашого району мали знищити дев'ять сільрад та створити на їхніх розвалинах одну - Сінгурі-

Фото 10.5. Публікація повідомлення про плановану діяльність Покостівського родовища гранодіоритів ділянка «Заможне» в ЗМІ



Ось так і живемо...

Спогад зі щасливого дитинства

"Мамо і тату, спасибі за те, що ви є", - ці слова повторюю завжди, коли згадую батьків. Подорослішавши, збагнула всю силу їхньої любові до нас, своїх дітей. А тепер, коли сама маю сина, розумію, як мамі було важко з нами малими. Нікому було допомогти, бо на той час її ненька вже пішла за вічну межу. На її честь мене і назвали - так поєднали із бабусею, з якою нам не судилося зустрітися на цьому світі.

Велике господарство, будинок, город. І сонечки-донечки. Не було пральної машини, води в будинку… Про підгузки ніхто й не чув! Матуся завжди з усмішкою зустрічала нас зі школи, розпитувала про уроки. А яким смачним був матусин обід!

Ненька поїхала зі мною подавати документи до університету. Вона підтримувала, вселяла впевненість. І я вступила на омріяний факультет. Це була наша з мамою перемога.

Татко дуже багато працював, аби у нас було все необхідне. Я й досі пам'ятаю, як малою чекала його з роботи, бо він завжди приносив солодощі. У пам'ятку, як ми з ним пасли череду, ходили по гриби, як він побудував мені курінь. Коли вчилася у столиці, щоразу зустрічав мене з електрички - ми обоє з нетерпінням чекали цієї зустрічі. Тато завжди купував мені морозиво, і воно було найсмачніше, бо вибиралося для донечки.

Я завжди так боялася засмутити батьків, зробити їм боляче. Досі згадую, як радісно сповіщала телефоном про п'ятірки на екзаменах. Не забуду, як вони розхвилювалися, коли повідомила, що виходжу заміж, і які були щасливі, дізнавшись про народження внука.

Зараз ми далеко від них, але, здається, немає й дня, щоб не зринув, зігріваючи душу, спогад із щасливого дитинства. Спасибі за те, що ви є.

Зінаїда ГОРДІЄНКО

Дата офіційного опублікування в Єдиному Реєстрі з оцінки впливу на довкілля (автоматично генерується програмними засобами ведення Реєстру, не зазначається суб'єктом господарювання)

унікальний реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності (автоматично генерується програмними засобами ведення Реєстру, для паперової версії зазначається суб'єктом господарювання)

ПОВІДОМЛЕННЯ
про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

ПРИВАТНЕ КАМЕНЕОБРОБЛЮЮЧЕ ПІДПРИЄМСТВО "ТЕМП" (ПКП "ТЕМП"), код згідно з ЄДРПОУ: 06958320, інформує про намір провадити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля.

1. Інформація про суб'єкта господарювання

ПКП "ТЕМП", 10004, Житомирська обл., Житомирський район, село Довжик, вул. Нескорених, буд. 22, генеральний директор - Табаченко Я. А. тел. (0412) 40 14 58.

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи

Планована діяльність полягає в розробці (продовженні розробки) та подальшої рекультивації Покостівського родовища гранодіориту ділянка "Заможне" яке розташоване на відстані близько 2 км на південний захід від с. Заможне в Житомирському районі Житомирської області та на відстані близько 2,5 км на північний схід від с. Покостівка в Житомирському районі Житомирської області, з метою видобування гранодіориту, придатного для виготовлення блоків та виробництва плит і облицювальних виробів, порушений видобувними роботами.

Можливі альтернативи:

щодо технічної альтернативи 1 Дотримання нормативів гранично-допустимих рівнів екологічного навантаження на природне середовище, санітарних нормативів, охорони праці, пожежної безпеки, радіаційного контролю, поводження з відходами тощо.

щодо технічної альтернативи 2 Не розглядається.

щодо територіальної альтернативи 1 Дотримання розмірів СЗЗ.

щодо територіальної альтернативи 2 Не розглядається.

7. Необхідна еколого-інженерна підготовка і захист території за альтернативами

щодо технічної альтернативи 1

Так як виробництво та інфраструктура існуюча та прийнята за основу, еколого- інженерна підготовка і захист території не потрібен.

щодо технічної альтернативи 2

У зв'язку з тим, що родовище розроблялося, технічна альтернатива 2 не розглядалася.

щодо територіальної альтернативи 1

У зв'язку з тим, що родовище існуюче територіальна альтернатива 1 не розглядалася.

щодо територіальної альтернативи 2

У зв'язку з тим, що родовище розроблялося, територіальна альтернатива 2 не розглядалася.

8. Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля

Можливі впливи планованої діяльності щодо технічної альтернативи 1 при розробці Покостівського родовища гранодіориту ділянка "Заможне" на довкілля включають:

- ***клімат і мікроклімат*** - відсутні;
- ***ґрунт*** - зняття ГРШ (при необхідності) з площі земельної ділянки відведеної під розробку кар'єру, за межами виділеної ділянки в місцях збереження впливи на ґрунти відсутній.

Після відпрацювання родовища передбачена гірничотехнічна і біологічна рекультивація порушених гірничими роботами земель відповідно до проекту.

частковий вплив на окремі параметри довкілля і, отже, підлягає оцінці впливу на довкілля відповідно до Закону України

"Про оцінку впливу на довкілля".

Оцінка впливу на довкілля - це процедура, що передбачає:

-підготовку суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля;

-проведення громадського обговорення планованої діяльності;

-аналіз уповноваженим органом звіту з оцінки впливу на довкілля, будь-якої додаткової інформації, яку надає суб'єкт господарювання, а також інформації, отриманої від громадськості під час громадського обговорення, під час здійснення процедури оцінки транскордонного впливу, іншої інформації;

-надання уповноваженим органом мотивованого висновку з оцінки впливу на довкілля, що враховує результати аналізу, передбаченого попереднім абзацом;

-врахування висновку з оцінки впливу на довкілля у рішенні про провадження планованої діяльності, зазначеного у пункті 14 цього повідомлення.

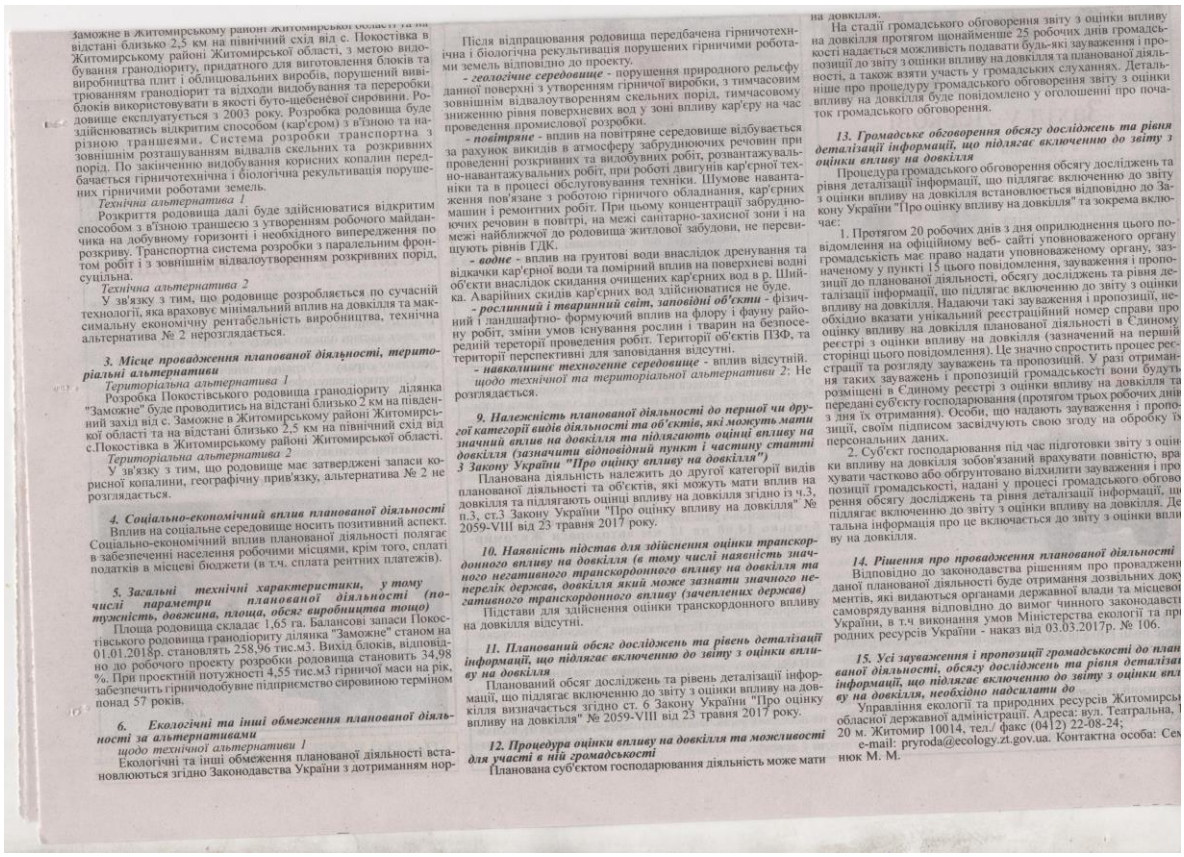
У висновку з оцінки впливу на довкілля уповноважений орган, виходячи з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, визначає допустимість чи обґрунтовує недопустимість провадження планованої діяльності та визначає екологічні умови її провадження.

Забороняється розпочинати провадження планованої діяльності без оцінки впливу на довкілля та отримання рішення про провадження планованої діяльності.

Процедура оцінки впливу на довкілля передбачає право і можливості громадськості для участі у цій процедурі, зокрема на стадії обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, а також на стадії розгляду уповноваженим органом поданого суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля.

На стадії громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля протягом щонайменше 25 робочих днів громадськості надається можливість подавати будь-які зауваження і про-

Фото 10.6. Публікація повідомлення про плановану діяльність Покостівського родовища гранодіоритів ділянка «Заможне» в ЗМІ



заможне в Житомирському районі Житомирської області та на відстані близько 2,5 км на північний схід від с. Покостівка в Житомирському районі Житомирської області, з метою видобування гранодіориту, придатного для виготовлення блоків та виробництва плит і облицювальних виробів, порушений вивітрюванням гранодіорит та відходи видобування та переробки блоків використовувати в якості буто-щебеневої сировини. Родовище експлуатується з 2003 року. Розробка родовища буде здійснюватись відкритим способом (кар'єром) з в'їзною та низною траншеями. Система розробки транспортна з зовнішнім розташуванням відвалів скельних та розкривних порід. По закінченню видобування корисних копалин передбачається гірничотехнічна і біологічна рекультивація порушених гірничими роботами земель.

Технічна альтернатива 1

Розкриття родовища далі буде здійснюватися відкритим способом з в'їзною траншеєю з утворенням робочого майданчика на добувному горизонті і необхідного випередження по розкриву. Транспортна система розробки з паралельним фронтом робіт і з зовнішнім відвалоутворенням розкривних порід, суцільна.

Технічна альтернатива 2

У зв'язку з тим, що родовище розробляється по сучасній технології, яка враховує мінімальний вплив на довкілля та максимальну економічну рентабельність виробництва, технічна альтернатива № 2 нерозглядається.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи

Територіальна альтернатива 1

Розробка Покостівського родовища гранодіориту ділянка "Заможне" буде проводитись на відстані близько 2 км на південний захід від с. Заможне в Житомирському районі Житомирської області та на відстані близько 2,5 км на північний схід від с.Покостівка в Житомирському районі Житомирської області.

Територіальна альтернатива 2

У зв'язку з тим, що родовище має затверджені запаси корисної копалини, географічну прив'язку, альтернатива № 2 не розглядається.

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності

Вплив на соціальне середовище носить позитивний аспект. Соціально-економічний вплив планованої діяльності полягає в забезпеченні населення робочими місцями, крім того, сплаті податків в місцеві бюджети (в т.ч. сплата рентних платежів).

5. Загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо)

Площа родовища складає 1,65 га. Балансові запаси Покостівського родовища гранодіориту ділянка "Заможне" станом на 01.01.2018р. становлять 258,96 тис.м3. Вихід блоків, відповідно до робочого проекту розробки родовища становить 34,98 %. При проектній потужності 4,55 тис.м3 гірничої маси на рік, забезпечить гірничодобувне підприємство сировиною терміном понад 57 років.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами

щодо технічної альтернативи 1

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності встановлюються згідно Законодавства України з дотриманням нор-

Після відпрацювання родовища передбачена гірничотехнічна і біологічна рекультивація порушених гірничими роботами земель відповідно до проекту.

- геологічне середовище - порушення природного рельєфу даної поверхні з утворенням гірничої виробки, з тимчасовим зовнішнім відвалоутворенням скельних порід, тимчасовому зниженню рівня поверхневих вод у зоні впливу кар'єру на час проведення промислової розробки.

- повітряне - вплив на повітряне середовище відбувається за рахунок викидів в атмосферу забруднюючих речовин при проведенні розкривних та видобувних робіт, розвантажувально-навантажувальних робіт, при роботі двигунів кар'єрної техніки та в процесі обслуговування техніки. Шумове навантаження пов'язане з роботою гірничого обладнання, кар'єрних машин і ремонтних робіт. При цьому концентрації забруднюючих речовин в повітрі, на межі санітарно-захисної зони і на межі найближчої до родовища житлової забудови, не перевищують рівнів ГДК.

- водне - вплив на грунтові води внаслідок дренування та відкачки кар'єрної води та поміряний вплив на поверхневі водні об'єкти внаслідок скидання очищених кар'єрних вод в р. Шийка. Аварійних скидів кар'єрних вод здійснюватися не буде.

- рослинний і тваринний світ, заповідні об'єкти - фізичний і ландшафтно- формуючий вплив на флору і фауну районі робіт, зміни умов існування рослин і тварин на безпосередній тереторії проведення робіт. Території об'єктів ПЗФ, та території перспективні для заповідання відсутні.

- навколишнє техногенне середовище - вплив відсутній.

щодо технічної та територіальної альтернативи 2: Не розглядається.

9. Належність планованої діяльності до першої чи другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля (зазначити відповідний пункт і частину статті 3 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля")

Планована діяльність належить до другої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля згідно із ч.3, п.3, ст.3 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля" № 2059-VIII від 23 травня 2017 року.

10. Наявність підстав для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного транскордонного впливу на довкілля та перелік держав, довкілля який може зазнати значного негативного транскордонного впливу (зачеплених держав)

Підстави для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля відсутні.

11. Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля

Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля визначається згідно ст. 6 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля" № 2059-VIII від 23 травня 2017 року.

12. Процедура оцінки впливу на довкілля та можливості для участі в ній громадськості

Планована суб'єктом господарювання діяльність може мати

на довкілля.

На стадії громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля протягом щонайменше 25 робочих днів громадськості надається можливість подавати будь-які зауваження і пропозиції до звіту з оцінки впливу на довкілля та планованої діяльності, а також взяти участь у громадських слуханнях. Детальніше про процедуру громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля буде повідомлено у оголошенні про початок громадського обговорення.

13. Громадське обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля

Процедура громадського обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля встановлюється відповідно до Закону України "Про оцінку впливу на довкілля" та зокрема включає:

1. Протягом 20 робочих днів з дня оприлюднення цього повідомлення на офіційному веб- сайті уповноваженого органу громадськість має право надати уповноваженому органу, зазначеному у пункті 15 цього повідомлення, зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. Надаючи такі зауваження і пропозиції, необхідно вказати унікальний реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (зазначений на першій сторінці цього повідомлення). Це значно спростить процес реєстрації та розгляду зауважень та пропозицій. У разі отримання таких зауважень і пропозицій громадськості вони будуть розміщені в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля та передані суб'єкту господарювання (протягом трьох робочих днів з дня їх отримання). Особи, що надають зауваження і пропозиції, своїм підписом засвідчують свою згоду на обробку їх персональних даних.

2. Суб'єкт господарювання під час підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля зобов'язаний врахувати повністю, враховувати частково або обґрунтовано відхилити зауваження і пропозиції громадськості, надані у процесі громадського обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. Детальна інформація про це включається до звіту з оцінки впливу на довкілля.

14. Рішення про провадження планованої діяльності

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде отримання дозвільних документів, які видаються органами державної влади та місцевого самоврядування відповідно до вимог чинного законодавства України, в т.ч виконання умов Міністерства екології та природних ресурсів України - наказ від 03.03.2017р. № 106.

15. Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, необхідно надсилати до

Управління екології та природних ресурсів Житомирської обласної державної адміністрації. Адреса: вул. Театральна, 20 м. Житомир 10014, тел./ факс (0412) 22-08-24; e-mail: pryroda@ecology.zt.gov.ua. Контактна особа: Семенюк М. М.

Фото 10.7. Публікація повідомлення про плановану діяльність Покостівського родовища гранодіоритів ділянка «Заможне» в ЗМІ

У зв’язку з не можливості уввійти до особистого кабінету реєстру ОВД по технічних причинах пов’язаних з реєстром. Відповідно до інформації наданої 03.04.2019 р. спеціалістами гарячої лінії Міністерства екології та природних ресурсів України, причиною по якій неможливо уввійти до особистого кабінету є оновлення цифрового підпису підприємства (електронного ключа), термін дії якого становить 1 рік.

Виходячи із вище зазначеного ПКП «Темп» прийнято рішення щодо повторного проведення процедури ОВД та створення нового особистого кабінету у реєстрі ОВД.

Детально ознайомитись з повідомленням про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, внесеним до Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля можливо було за посиланням:

http://eia.menr.gov.ua/uploads/documents/3352/reports/078eeab79fb95b4b08889456b05ac6ab.pdf, або у відділі оцінки впливу на довкілля Управління екології та природних ресурсів Житомирської облдержадміністрації (каб.212), а також на дошках оголошень в приміщені Високопічської сільської ради (фото 10.7).

Оголошення щодо зміни особистого кабінету було опубліковано в газетах «20 хвилин» № 13 (729) від 10.04.2019 р. та «Сільське життя» № 16 (7993) від 12.04.2019 р.

У відповідності до п. 7 ст. 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» протягом 20 робочих днів з дня офіційного оприлюднення повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, громадськість може надати уповноваженому територіальному органу зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. Протягом 20 робочих днів з дня офіційного оприлюднення повідомлення про планову діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, зауважень і пропозицій від громадськості не надходило відповідно до листа Управління екології та природних ресурсів Житомирської ОДА № 1564/3-3/2-4-1120 від 10.05.2019 р. (див. додатки)

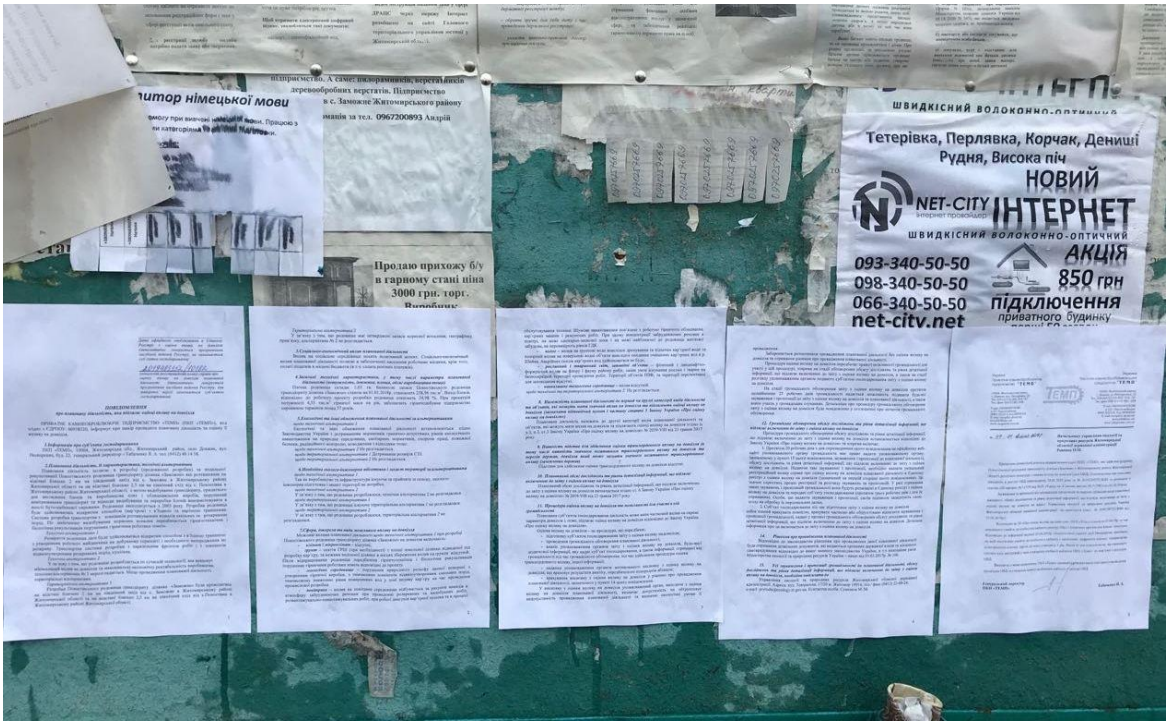
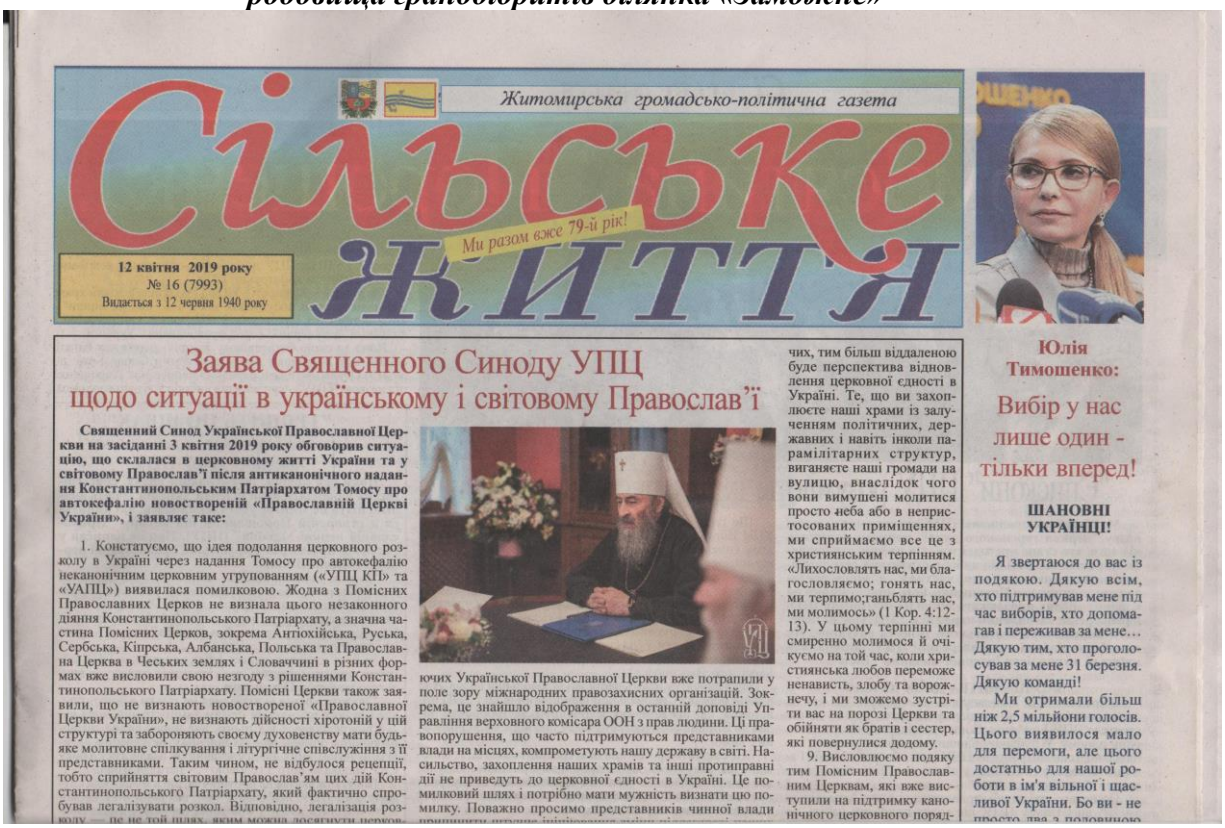


Фото 10.7. Розміщення ппповідодомлення про плановану діяльність Покостівського родовища гранодіоритів ділянка «Заможне»


Житомирська громадсько-політична газета

Сільське життя

Ми разом вже 79-й рік!

12 квітня 2019 року
№ 16 (7993)
Видається з 12 червня 1940 року

Заява Священного Синоду УПЦ щодо ситуації в українському і світовому Православ'ї

Священний Синод Української Православної Церкви на засіданні 3 квітня 2019 року обговорив ситуацію, що склалася в церковному житті України та у світовому Православ'ї після антиканонічного надання Константинопольським Патріархатом Томосу про автокефалію новостворюваній «Православній Церкві України», і заявляє таке:

1. Констатуємо, що ідея подолання церковного розколу в Україні через надання Томосу про автокефалію неканонічним церковним угрупованням («УПЦ КП» та «УАПЦ») виявилася помилковою. Жодна з Помісних Православних Церков не визнала цього незаконного діяння Константинопольського Патріархату, а значна частина Помісних Церков, зокрема Антіохійська, Руська, Сербська, Кіпрська, Албанська, Польська та Православна Церква в Чеських землях і Словаччині в різних формах вже висловили свою незгоду з рішеннями Константинопольського Патріархату. Помісні Церкви також заявили, що не визнають новостворюваної «Православної Церкви України», не визнають дійсності хіротоній у цій структурі та забороняють своєму духовенству мати будь-яке молитовне спілкування і літургічне співслужіння з її представниками. Таким чином, не відбулося рецепції, тобто сприйняття світовим Православ'ям цих дій Константинопольського Патріархату, який фактично спробував легалізувати розкол. Відповідно, легалізація розколу — це не той шлях, яким можна досягнути церков-

ючих Української Православної Церкви вже потрапили у поле зору міжнародних правозахисних організацій. Зокрема, це знайшло відображення в останній доповіді Управління верховного комісара ООН з прав людини. Ці правопорушення, що часто підтримуються представниками влади на місцях, компрометують нашу державу в світі. Насильство, захоплення наших храмів та інші протиправні дії не приведуть до церковної єдності в Україні. Це помилковий шлях і потрібно мати мужність визнати цю помилку. Поважно просимо представників чинної влади

чих, тим більш віддаленою буде перспектива відновлення церковної єдності в Україні. Те, що ви захоплюєте наші храми із залученням політичних, державних і навіть інколи паramілітарних структур, виганяєте наші громади на вулицю, внаслідок чого вони вимушені молитися просто неба або в непристосованих приміщеннях, ми сприймаємо все це з християнським терпінням. «Лихословлять нас, ми благословляємо; гонять нас, ми терпимо;ганьблять нас, ми молимось» (1 Кор. 4:12-13). У цьому терпінні ми смиренно молимося й очікуємо на той час, коли християнська любов переможе ненависть, злобу та ворожнечу, і ми зможемо зустріти вас на порозі Церкви та обійняти як братів і сестер, які повернулися додому.

9. Висловлюємо подяку тим Помісним Православним Церквам, які вже виступили на підтримку канонічного церковного порядк-

Юлія Тимошенко:

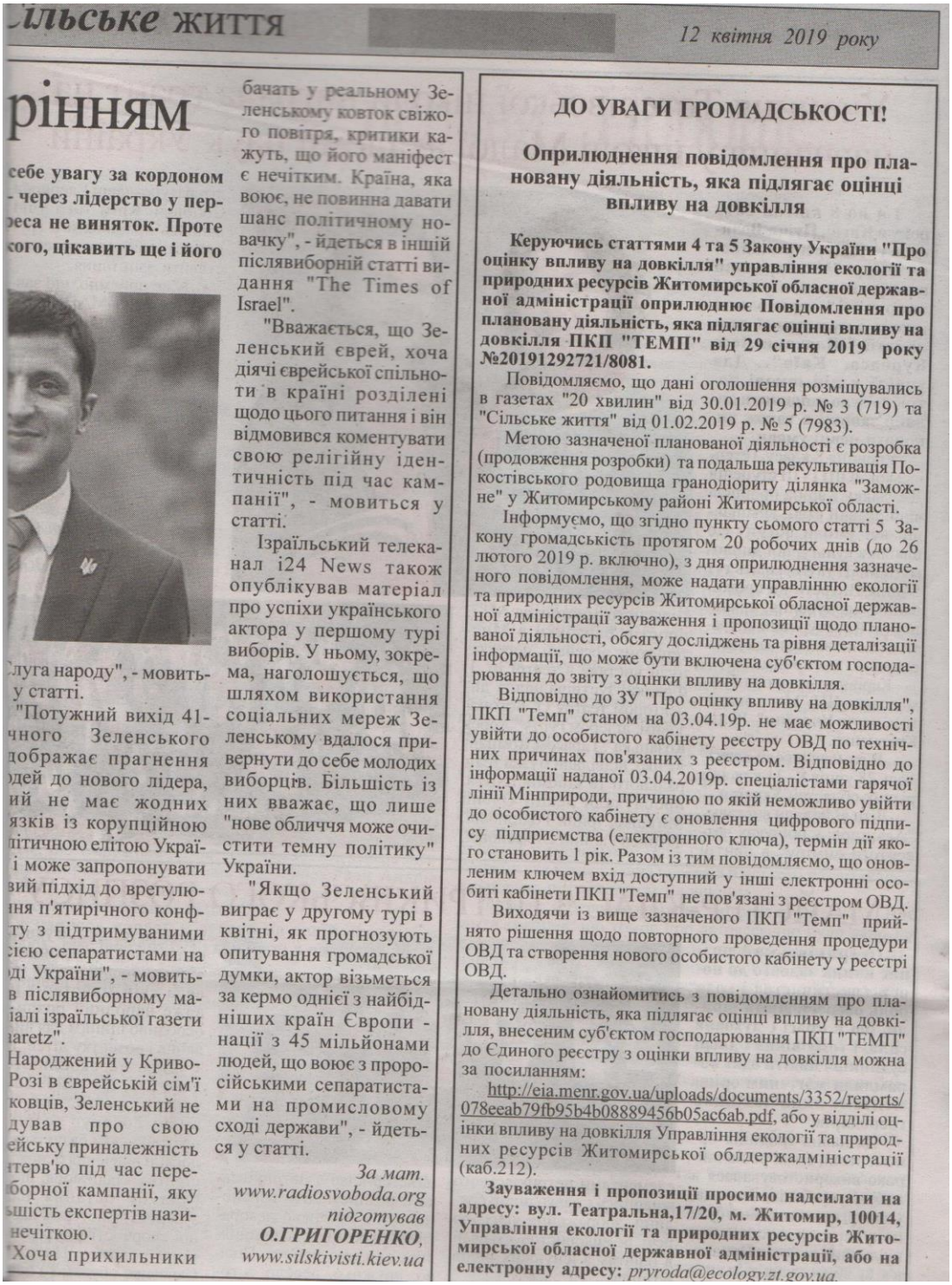
Вибір у нас лише один - тільки вперед!

ШАНОВНІ УКРАЇНЦІ!

Я звертаюся до вас із подякою. Дякую всім, хто підтримував мене під час виборів, хто допомагав і переживав за мене… Дякую тим, хто проголосував за мене 31 березня. Дякую команді!

Ми отримали більш ніж 2,5 мільйони голосів. Цього виявилося мало для перемоги, але цього достатньо для нашої роботи в ім'я вільної і щасливої України. Бо ви - не

Фото 10.8. Публікація оголошення щодо зміни особистого кабінету Покостівського родовища гранодіоритів ділянка «Заможне» в ЗМІ



ільське життя 12 квітня 2019 року

рінням

себе увагу за кордоном
- через лідерство у пер-
реса не виняток. Проте
кого, цікавить ще і його

Слуга народу", - мовить-
у статті.
"Потужний вихід 41-
чного Зеленського
дображає прагнення
одей до нового лідера,
ий не має жодних
язків із корупційною
літичною елітою Украї-
і може запропонувати
вий підхід до врегулю-
ння п'ятирічного конф-
ту з підтримуваними
сією сепаратистами на
ді України", - мовить-
в післявиборному ма-
іалі ізраїльської газети
aaretz".
Народжений у Крив-
Розі в єврейській сім'ї
ковців, Зеленський не
дував про свою
ейську приналежність
нтерв'ю під час пере-
борної кампанії, яку
ьшість експертів нази-
нечіткою.
Хоча прихильники

бачать у реальному Зеленському ковток свіжого повітря, критики кажуть, що його маніфест є нечітким. Країна, яка воює, не повинна давати шанс політичному новачку", - йдеться в іншій післявиборній статті видання "The Times of Israel".

"Вважається, що Зеленський єврей, хоча діячі єврейської спільноти в країні розділені щодо цього питання і він відмовився коментувати свою релігійну ідентичність під час кампанії", - мовиться у статті.

Ізраїльський телеканал i24 News також опублікував матеріал про успіхи українського актора у першому турі виборів. У ньому, зокрема, наголошується, що шляхом використання соціальних мереж Зеленському вдалося привернути до себе молодих виборців. Більшість із них вважає, що лише "нове обличчя може очистити темну політику" України.

"Якщо Зеленський виграє у другому турі в квітні, як прогнозують опитування громадської думки, актор візьметься за кермо однієї з найбідніших країн Європи - нації з 45 мільйонами людей, що воює з проросійськими сепаратистами на промисловому сході держави", - йдеться у статті.

За мат.
www.radiosvoboda.org
підготував
О.ГРИГОРЕНКО,
www.silskivisti.kiev.ua

ДО УВАГИ ГРОМАДСЬКОСТІ!

Оприлюднення повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

Керуючись статтями 4 та 5 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля" управління екології та природних ресурсів Житомирської обласної державної адміністрації оприлюднює Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля ПКП "ТЕМП" від 29 січня 2019 року №20191292721/8081.

Повідомляємо, що дані оголошення розміщувались в газетах "20 хвилин" від 30.01.2019 р. № 3 (719) та "Сільське життя" від 01.02.2019 р. № 5 (7983).

Метою зазначеної планованої діяльності є розробка (продовження розробки) та подальша рекультивація Покостівського родовища гранодіориту ділянка "Заможне" у Житомирському районі Житомирської області.

Інформуємо, що згідно пункту сьомого статті 5 Закону громадськість протягом 20 робочих днів (до 26 лютого 2019 р. включно), з дня оприлюднення зазначеного повідомлення, може надати управлінню екології та природних ресурсів Житомирської обласної державної адміністрації зауваження і пропозиції щодо планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що може бути включена суб'єктом господарювання до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Відповідно до ЗУ "Про оцінку впливу на довкілля", ПКП "Темп" станом на 03.04.19р. не має можливості увійти до особистого кабінету реєстру ОВД по технічних причинах пов'язаних з реєстром. Відповідно до інформації наданої 03.04.2019р. спеціалістами гарячої лінії Мінприроди, причиною по якій неможливо увійти до особистого кабінету є оновлення цифрового підпису підприємства (електронного ключа), термін дії якого становить 1 рік. Разом із тим повідомляємо, що оновленим ключем вхід доступний у інші електронні особиті кабінети ПКП "Темп" не пов'язані з реєстром ОВД.

Виходячи із вище зазначеного ПКП "Темп" прийнято рішення щодо повторного проведення процедури ОВД та створення нового особистого кабінету у реєстрі ОВД.

Детально ознайомитись з повідомленням про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, внесеним суб'єктом господарювання ПКП "ТЕМП" до Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля можна за посиланням:

http://eia.menr.gov.ua/uploads/documents/3352/reports/078eeab79fb95b4b08889456b05ac6ab.pdf, або у відділі оцінки впливу на довкілля Управління екології та природних ресурсів Житомирської облдержадміністрації (каб.212).

Зауваження і пропозиції просимо надсилати на адресу: вул. Театральна,17/20, м. Житомир, 10014, Управління екології та природних ресурсів Житомирської обласної державної адміністрації, або на електронну адресу: *pryroda@ecology.zt.gov.ua.*

Фото 10.9. Публікація оголошення щодо зміни особистого кабінету Покостівського родовища гранодіоритів ділянка «Заможне» в ЗМІ



20 ХВИЛИН

zt.20minut.ua

Ліфтове свавілля у Житомирі с. 12

№ 13 (729) • 10.04.2019

СЕРЕДА

Конфліктне питання: житомирські перевізники відмовляють перевозити безкоштовно пільговиків с. 9

РЕКОМЕНДОВАНА ЦІНА 5 00 грн

Газета є членом Всесвітньої газетної Асоціації

ЗДИРНИЦТВО ЧИ ЗАХИСТ СПАДЩИНИ:

що стримує будівництво

Фото 10.10. Публікація оголошення щодо зміни особистого кабінету Покостівського родовища гранодіоритів ділянка «Заможне» в ЗМІ



20 WWW.ZT.20MINUT.UA • Середа, 10 квітня 2019 Бізнес

ДО УВАГИ ГРОМАДСЬКОСТІ!

Оприлюднення повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

Керуючись статтями 4 та 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» управління екології та природних ресурсів Житомирської обласної державної адміністрації оприлюднює Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля ПКП «ТЕМП» від 29 січня 2019 року № 20191292721/8081.

Повідомляємо, що дані оголошення розміщувались в газетах «20 хвилин» від 30.01.2019 р. № 3 (719) та «Сільське життя» від 01.02.2019 р. № 5 (7983).

Метою зазначеної планованої діяльності є розробка (продовження розробки) та подальша рекультивація Покостівського родовища гранодіориту ділянка «Заможне» у Житомирському районі Житомирської області.

Інформуємо, що згідно пункту сьомого статті 5 Закону громадськість протягом 20 робочих днів (до 26 лютого 2019 р. включно), з дня оприлюднення зазначеного повідомлення, може надати управлінню екології та природних ресурсів Житомирської обласної державної адміністрації зауваження і пропозиції щодо планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що може бути включена суб'єктом господарювання до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Відповідно до ЗУ «Про оцінку впливу на довкілля», ПКП «Темп» станом на 03.04.19р. не має можливості увійти до особистого кабінету реєстру ОВД по технічних причинах пов'язаних з реєстром. Відповідно до інформації наданої 03.04.2019р. спеціалістами гарячої лінії Мінприроди, причиною по якій неможливо увійти до особистого кабінету є оновлення цифрового підпису підприємства (електронного ключа), термін дії якого становить 1 рік. Разом із тим повідомляємо, що оновленим ключем вхід доступний у інші електронні особисті кабінети ПКП «Темп» не пов'язані з реєстром ОВД.

Виходячи із вище зазначеного ПКП «Темп» прийнято рішення щодо повторного проведення процедури ОВД та створення нового особистого кабінету у реєстрі ОВД.

Детально ознайомитись з повідомленням про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, внесеним суб'єктом господарювання ПКП «ТЕМП» до Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля можна за посиланням:

http://eia.menr.gov.ua/uploads/documents/3352/reports/d78eeab79fb95b4b088894560b05ac6ab.pdf, або у відділі оцінки впливу на довкілля Управління екології та природних ресурсів Житомирської облдержадміністрації (каб.212).

Зауваження і пропозиції просимо надсилати на адресу: вул. Театральна,17/20, м. Житомир, 10014, Управління екології та природних ресурсів Житомирської обласної державної адміністрації, або на електронну адресу: pryroda@ecology.zt.gov.ua.

БУРІННЯ

РЕМОНТ ТА ТАМПОНАЖ СВЕРДЛОВИН НА ВОДУ

ПП «Джерело»

телефони:

(0412) 25-47-21

(067) 391-69-84

м. Житомир, пров. Парниковий, 8а

2.10. Продам Дачі

• **Дача.** Продам дачу в Давидівському масиві: 13.5 соток землі, колодязь, світло, літній домік, огорожа, ворота. За детальною інформацією звертайтесь за телефоном 0683167581 Сергій

2.11. Продам Ділянки в місті

• **Продам** або здам в оренду земельну ділянку 2 га, чорнозем, окраїна Житомира (р-н Хімволокно). 0673911769

2.16. Здам в оренду

• **ЗДАЮ ПОДОБОВО 1-КІМ.КВ. ГАРЯЧА ВОДА, КАБЕЛЬНЕ ТБ. Р-Н АВТОВОКЗАЛУ. 0977228822,0665711000**

• **ПОДОБОВО 2-Х КІМ. КВ. VIP-КЛАСУ, ЄВРОРЕМОНТ, В ЦЕНТРІ МІСТА.**

3.5. С\Г техніка, та запчастини. Продам

• **АГРОЗАПЧАСТИНИ ДО ОБПРИСКУВАЧІВ, ПРЕС-ПІДБИРАЧІВ, ЗЕРНОЗБИР. КОМБАЙНІВ, КОСАРОК, КАРТОПЛЕЗБИР. КОМБАЙНІВ, КАРТОПЛЕСАДЖАЛОК, КОПАЧОК; ШИНИ, КАМЕРИ. WWW.AGROKOM.IN.UA. (099)2012978, (067)6713553, (063)9628236**

• **Запчастини** до китайських мінітракторів Фотон, Донг Фенг Сінтай, Джинма, ДТЗ та інші. www.agrozone.com.ua . (050)1811180 ;(097)1811011;(093)0881880.

• **КОМБАЙНИ КАРТОПЛЕЗБИРАЛЬНІ "АННА", ПРЕС-ПІДБИРАЧІ РІЗНИХ МАРОК, ТРАКТОРИ Т-25, Т-82, ПЛУГИ ОБОРОТНІ, ІНША С/Г ТЕХНІКА, ПОЛЬЩА. (097)4742211;(097)4742272.**

• **Продам** с/г техніку: трактори Т-25, прес-підбирачі, комбайни картопляні, косарки, грабалки, плуги, культиватори, сівалки, копалки, (097)6032287Роман.

• **Сівалка** СУПН-6(8), УПС-6(8), СЗ-3.6(5.4), Тодак-8. Культиватор КРН-5(6), КСО-4;6;8. Дискова борона АГ-2.1-3.1. 0677801439

3.6. С\Г техніка, та запчастини. Куплю

• **Запчастини** до китайських мінітракторів Фотон, Донг Фенг Сінтай, Джинма, ДТЗ та інші. www.agrozone.com.ua . (050)1811180 ,(097)1811011,(093)0881880.

3.10. Автохімія, автотовари

Фото 10.11. Публікація оголошення щодо зміни особистого кабінету Покостівського родовища гранодіоритів ділянка «Заможне» в ЗМІ

11.СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, А ТАКОЖ (ЗА ПОТРЕБИ) ПЛАНІВ ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ

Моніторинг — це система спостережень і контролю за станом природних і антропогенних ландшафтів, процесами і явищами, що в них відбуваються, для раціонального використання природних умов і природних ресурсів та їх охорони. Моніторинг може відбуватися на різних за площею місцевостях і за різними компонентами довкілля.

Гірничо-екологічний моніторинг

Гірничо-екологічний моніторинг здійснюється з метою зниження шкідливого впливу гірничих робіт на навколишнє природне середовище, забезпечення безпечного ведення гірничих робіт та охорони надр через інформаційне забезпечення управління в області раціонального та комплексного використання мінеральних ресурсів, охорони навколишнього природного середовища та промислової безпеки гірничих робіт.

Гірничо-екологічний моніторинг здійснюється в межах границь земельних відводів, а також за їх межами в зонах шкідливого впливу гірничих робіт – в межах санітарно-захисної зони. Основні функціональні заходи гірничо-екологічного моніторингу на даному підприємстві наведені в табл. 11.1.:

Основні функціональні заходи гірничо-екологічного моніторингу

Табл.11.1

Основні функції та заходи гірничо-екологічного моніторингу	Періодичність виконання заходів	
	Спостереження, облік	Експертні оцінки, прогнозування
1	2	3
Візуальне обстеження стану укосів на кар'єрі та відвалів, експертні оцінки	1 – 2 рази в місяць	1 – 2 рази в місяць
Інструментальні спостереження за стійкістю укосів на кар'єрі та відвалів, прогнози стійкості укосів при швидкості зміщення реперів на спостережних станціях: не менш 0,5 мм/добу; 0,5 – 1,0 мм/добу; Більш 1,0 мм/добу.	1 – 2 рази на рік	1 – 2 рази на рік
Відбір проб на запилення та загазованість повітря на кар'єрі, та прогнозування цих показників	1 раз в квартал	1 раз в квартал
Контроль за накопиченням та видаленням твердих осадків в водозбірниках та в ставку-відстійнику	1 раз в квартал	1 раз в квартал
Облік та нормування втрат корисної копалини при видобуванні	1 раз в місяць	1 раз в місяць
Облік накопичення у відвалах та використання розкривних порід	1 раз в квартал	1 раз в квартал
Облік земель, порушених гірничими роботами	1 раз в квартал	1 раз в квартал

Моніторинг атмосферного повітря

Метою моніторингу у галузі охорони атмосферного повітря є спостереження за станом повітря та прогнозування ймовірних наслідків впливу забруднююх речовин на навколишнє та соціальне середовище.

Основні функціональні заходи моніторингу атмосферного повітря

Табл.11.2

Основні функції моніторингу атмосферного повітря	Періодичність виконання заходів	
	Спостереження, облік	Експертні оцінки, прогнозування
1	2	3
Облік викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря	1 раз в квартал	1 раз в квартал
Контроль за дотриманням затверджених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин	постійно	1 раз в квартал
Спостереження за рівнем концентрацій шкідливих речовин в атмосферному повітрі на промисловому майданчику, на межі санітарно-захисної зони та за її межами, а також в межах житлових забудов	1 раз в квартал	1 раз в квартал
Спостереження за метеорологічними умовами, з метою недопущення збільшення приземних концентрацій на межі СЗЗ	постійно	постійно

Моніторинг ґрунтів

Метою моніторингу ґрунтів є виявлення зміни стану ґрунтів та прогнозування подальшого збереження їх ресурсного потенціалу.

Основні функціональні заходи моніторингу ґрунтів наведені в таблиці 11.3.

Основні функціональні заходи моніторингу ґрунтів

Табл.11.3

Основні функції моніторингу ґрунтів	Періодичність виконання заходів	
	Спостереження, облік	Експертні оцінки, прогнозування
1	2	3
Спостереження за рівнем забруднення ґрунтів промисловими та побутовими відходами	постійно	1 раз в квартал
Візуальне обстеження стану ґрунтів в межах гірничого та земельного відводу, експертні оцінки	1 раз в квартал	1 раз в квартал

Моніторинг стану флори та фауни

Метою моніторингу стану флори та фауни є своєчасне виявлення, запобігання та усунення наслідків негативних процесів і явищ для збереження біорізноманіття. Основні функціональні заходи моніторингу наведені в таблиці 11.4.

Основні функціональні заходи моніторингу флори та фауни

Табл.11.4

Основні функції моніторингу флори та фауни	Періодичність виконання заходів

	Спостереження, облік	Експертні оцінки, прогнозування
1	**2**	**3**
Спостереження за станом рослинного покриву	1 раз в квартал	1 раз в рік
Спостереження за видовою різноманітністю рослинного та тваринного світу	1 раз в квартал	1 раз в рік
Спостереження за шляхами міграції тваринного світу	1 раз в квартал	1 раз в рік

Моніторинг шуму

Метою моніторингу шуму є спостереження за рівнем шуму для вжиття заходів щодо зменшення його навантаження.

Основні функціональні заходи моніторингу шуму наведені в таблиці 11.5

Основні функціональні заходи моніторингу шуму

Табл.11.5

Основні функції моніторингу шуму	Періодичність виконання заходів	
	Спостереження, облік	Експертні оцінки, прогнозування
1	**2**	**3**
Спостереження за рівнем шумового навантаження в межах СЗЗ та житлових забудов	1 раз в квартал	1 раз в квартал

Моніторинг радіаційної якості сировини та продукції з неї

Метою моніторингу радіаційної якості сировини та продукції з неї є спостереження за станом природної радіоактивності, яку мають корисні копалини та готової продукції, що виробляється з цих корисних копалин.

Основні функціональні заходи моніторингу радіаційноїякості сировини та продукції з неї наведені в табл.11.6

Основні функціональні заходи моніторингу радіаційної якості сировини та продукції з неї

Табл.11.6

Основні функції моніторингу шуму	Періодичність виконання заходів	
	Спостереження, облік	Експертні оцінки, прогнозування
1	**2**	**3**
Спостереження за величиною природної радіоактивності порід родовища	1 раз в рік	1 раз в рік
Радіаційний контроль видобутої сировини та продукції з неї	1 раз в рік	1 раз в рік

Моніторинг у сфері поводження з відходами

Метою моніторингу у сфері поводження з відходами є спостереження за динамікою утворення відходів, їх кількісними та якісними показниками

Основні функціональні заходи моніторингу у сфері поводження з відходами наведені в табл.11.7

Основні функціональні заходи моніторингу у сфері поводження з відходами

Табл.11.7

Основні функції моніторингу сфері поводження з відходами	Періодичність виконання заходів	
	Спостереження, облік	Експертні оцінки, прогнозування
1	2	3
Спостереження за динамікою, кількісними та якісними показниками утворюваних відходів	постійно	1 раз в квартал
Контроль за збиранням та складуванням відходів в місцях тимчасового їх зберігання для запобігання забруднення атмосфери, ґрунту, поверхневих та підземних вод	постійно	1 раз в квартал

12.РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ ІНФОРМАЦІЇ, ЗАЗНАЧЕНОЇ У ПУНКТАХ 1-11 ЦІЄЇ ЧАСТИНИ, РОЗРАХОВАНЕ НА ШИРОКУ АУДИТОРІЮ

Покостівське родовище гранодіориту ділянка «Заможне» на відстані близько 2 км на південний захід від с. Заможне Житомирського району Житомирської області та на відстані 2,5 км на північний схід від с. Покостівка в Житомирському районі Житомирської області.

В 30 км на південний схід від родовища розташований обласний центр м. Житомир.

Найближчими населеними пунктами є села Покостівка, Старошийка, Заможне, Рудня-Почта, Висока Піч.

За 10 км від Покостівського родовища проходить автомобільна дорога сполученням Житомир-Чуднів.

Найближча залізнична станція знаходиться в м. Житомир.

Площа родовища згідно спеціального дозволу на користування надрами № 3132 від 08 вересня 2003 року складає 1,65 га.

Даний звіт ОВД розробляється з метою продовження розробки Покостівського родовища гранодіоритів ділянка «Заможне», придатного для виготовлення блоків та виробництва плит і облицювальних виробів, порушеного вивітрюванням гранодіориту та відходів видобування й переробки блоків придатних для використання як буто-щебенева сировина.

Балансові запаси Покостівського родовища гранодіоритів ділянка «Заможне» станом на 01.01.2018 р. становлять 258,96 тис м^3.

Корисна копалина Покостівського родовища гранодіориту ділянка «Заможне» представлена порушеним вивітрюванням, тріщинуватим гранодіоритом.

Вихід блоків відповідно до робочого проекту розробки родовища становить 34,98 %. При проектній потужності 4,55 тис. м^3 гірничої маси на рік, забезпечить підприємство сировиною терміном понад 57 років.

Покостівське родовище гранодіоритів ділянка «Заможне» за ступенем радіоактивності відноситься до І групи родовищ будівельних матеріалів з можливістю їх використання у всіх видах будівництва без обмежень.

Гірничі роботи проводитяться двома розкривними та двома робочими уступами. Висота розкривного уступу пухких порід змінюється від 0,1 до 4,4 м (середня – 1,8 м), скельних вивітрилих порід – від 0,0 до 4,9 м (середня – 1,8 м). Робочим проектом прийняті наступні видобувні горизонти - +217,9 м, та +223,9 м.

Розпушування скельних розкривних порід передбачено проводити буро-вибухові роботи з використанням детонуючи шнурів та чорного димного пороху або не вибуховими руйнівними

засобами з використанням бутобоя і Літокола. Навантаження та вивезення блоків і скельних порід від видобування та пасерування на площадки (відвал) складування здійснюється фронтальним навантажувачем ***KOMATSU WA 500-3L*** з об'ємом ковша 5,0 м^3.

Сумарний водоприплив на прикінцевий термін експлуатації родовища складе 25,4 м^3/добу.

З метою запобігання попадання в кар'єр зливових вод по периметру кар'єру виконане обвалування із розкривних порід, в місцях накопичення стічних вод передбачені відповідні канави, а при переходах через дороги прокладені труби. Для зменшення дренування ґрунтових вод в кар'єрі виконується засипка заболочених ділянок.

Станом на сьогодні в гірничій виробці кар'єру майже відсутній приток ґрунтових вод. Пояснюється це тим, що родовище розташоване на піднятті кристалічних порід на денну поверхню, а видобування корисної копалини передбачене двома уступами. Максимальний приток води відмічався в період атмосферних опадів. Кар'єрні води води відкачуються в стару гірничу виробку де проводиться їх забір на технічні та технологічні потреби підприємства (різання щілин, полив доріг та ін.). Для відкачування води на теперішній час використовуються два центр обіжні насоси марки НЦС-3 (АНС-60), продуктивністю 60 м^3/год – один працює, інший знаходиться в резерві.

Для господарсько-побутових та питних потреб використовується привізна вода об'ємом 15,6 м^3 рік.

Для очистки побутових стоків мається двокамерний септик, який встановлює.ться на проммайданчику, поблизу мобільних вагончиків з додержанням СЗЗ – 5,0 м. Поряд з двокамерним септиком установлюються два фільтруючі колодязі.

Фекальні відходи та вміст септика - стічні води від душових сіток тан сан. приладів, необхідно обробляти препаратом «Септонік», який при контакті з природними відходами перетворює їх у стабільний осад.

Після повного відпрацювання кар'єру буде проведена рекультивація порушених земель.

Рослинність в межах родовища: сосна звичайна, ялина європейська, дуб, береза бородавчаста, клен польовий, осика сиза, верба ламка, граб звичайний, ліщина звичайна, вовчі ягоди та ін.; калюжниця болотна, печіночниця благородна, жовтець їдкий, мак дикий, лобода біла, гірчиця польова, горошок мишачий, болиголов, глуха кропива біла, полин звичайний, осот польовий, вороняче око, тимофіївка лугова, конюшина та ін.; деревій звичайний, горицвіт весняний, вільха клейка, полин гірський, золототисячник, чистотіл, конвалія, плаун, ромашка лікарська, материнка, подорожник великий, бузина, малина, горобина, чебрець та ін.

Фауна: щур чорний, синиця чубата, чечевиця, жовна чорна, мишівка північна, полівка пацюкоголова. Найбільш поширені представники серед комах : комарі, мухи, ґедзі, оси.

На території родовища, не помічені шляхи міграції птахів та тварин. Також відсутні території та об'єкти ПЗФ та представники флори та фауни, занесені до Червоної книги України.

Відповідно до декларації про відходи № D1822083202_00168_090218 загальний обсяг утворюваних відходів за класами небезпеки для здоров'я людей становить:

- 1-й клас небезпеки- 0,0015 т;
- 2-й клас небезпеки – 0,19 т;
- 3-й клас небезпеки – 0,3 т;
- 4-й клас небезпеки- 112,85 т.

Показник загального утворення відходів Пзув - 230,35 у.од.

До відходів, що тимчасово (до передачі зацікавленій організації на утилізацію захоронення, або) зберігаються на підприємстві віднесено:

Побутові відходи – тверді побутові відходи передбачено вивозити на звалище (полігон) твердих побутових відходів відповідно до договору (договір заключено з КП «АП – 0628» Житомирської міської ради від 02.01.2019 р.). Вивіз сміття та побутових відходів здійснюватиметься на звалище своєчасно, в міру накопичення та дії договору.

Заплановано передавати на переробку, утилізацію та знешкодження:

Стружка деревна, крихта каменю – передбачено вивозити на власну територію камнеоброблюючого підприємства ПКП «ТЕМП».

Лампи люмінесцентні та відходи, які містять ртуть, інші зіпсовані, або відпрацьовані, матеріали фільтрувальні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені, матеріали обтиральні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені, масла та мастила моторні, трансмісійні інші зіпсовані або відпрацьовані, шини, зіпсовані перед початком експлуатації, відпрацьовані, пошкоджені чи забруднені під час експлуатації, стружка стальна. Зазначені відходи будуть передаватися ліцензованим організаціям, згідно укладених договорів.

Сумарні викиди в цілому по ПКП «Темп» складають 2,784 т/рік з урахуванням викидів від роботи двигунів спецтехніки та без врахування річних викидів парникових газів. Викиди парникових газів складають 84,53 т/рік.

Основні види впливів на навколишнє середовище:

Вплив на ґрунт та земельні ресурси.

Вплив на земельні ресурси полягає у користуванні земельною ділянкою для проведення розробки родовища гранодіоритів загальною площею 5,8431 га.

Перед початком проведення послідуючих гірничо – видобувних робіт передбачено на земельній ділянці знімати ґрунтово-рослиний шар з переміщенням його в тимчасовий бурт і потім використовувати при рекультивації порушених земель гірничо - видобувними роботами.

Після відпрацювання родовища буде проведена рекультивація порушених земель.

Вплив на геологічне середовище

Небезпечні геологічні процеси і явища в районі проведення промислової розробки відсутні.

Вплив на геологічне середовище характеризується в основному як механічний і супроводжується переміщенням розкривних порід у відвали, руйнацією ґрунтового покриву, утворенням кар'єрної виїмки. Цей вплив обмежений виділеною під видобуток територією з малопродуктивними ґрунтами.

Вплив на геологічне середовище за межами ліцензійної ділянки відсутній. Екологічна небезпека від розбудови родовища для геологічного середовища відсутня.

Вплив на водні ресурси:

З метою запобігання попадання в кар'єр зливових вод по периметру кар'єру виконане обвалування із розкривних порід, в місцях накопичення стічних вод передбачені відповідні канави, а при переходах через дороги прокладені труби. Для зменшення дренування ґрунтових вод в кар'єрі виконується засипка заболочених ділянок.

Станом на сьогодні в гірничій виробці кар'єру майже відсутній приток ґрунтових вод. Пояснюється це тим, що родовище розташоване на піднятті кристалічних порід на денну поверхню, а видобування корисної копалини передбачене двома уступами. Максимальний приток води відмічався в період атмосферних опадів. Вода, що поступає в літній перід ледве вистачає на технічні потреби кар'єру. Кар'єрні води води відкачуються в ставок-відстійник де проводиться їх забір на технічні та технологічні потреби підприємства (різання щілин, полив доріг та ін.). Для відкачування води на теперішній час використовуються два центр обіжні насоси марки НЦС-3 (АНС-60), продуктивністю 60 $м^3$/год – один працює, інший знаходиться в резерві.

Для господарсько-побутових та питних потреб використовується привізна вода.

Для очистки побутових стоків мається двокамерний септик, який встановлює.ться на проммайданчику, поблизу мобільних вагончиків з додержанням СЗЗ – 5,0 м. Поряд з двокамерним септиком установлюються два фільтруючі колодязі.

Фекальні відходи та вміст септика - стічні води від душових сіток тан сан. приладів, необхідно обробляти препаратом «Септонік», який при контакті з природними відходами перетворює їх у стабільний осад.

На даний час розробка кар'єру не впливає на водоносні горизонти та рівень вод в шахтних колодязях с. Покостівка.

Вплив на водні ресурси в цілому є допустимим.

Вплив на атмосферне повітря.

Стан фонового забруднення атмосферного повітря в районі розташування об'єкту прийнято відповідно до даних Житомирського обласного центру з гідрометеорології максимальні значення (мг/м.куб): завислі речовини – 0,05; оксид вуглецю – 0,4; діоксид азоту - 0,008, сірки діоксид- 0,02.

Розрахунковий валовий викид забруднюючих речовин від планованої діяльності буде становити 2,784 т/рік, з урахуванням викидів від роботи двигунів спецтехніки.

Викиди парникових газів становитимуть 84,53 т/рік.

Аналіз розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря, з врахуванням фонових концентрацій забруднюючих речовин, показав, що на межі санітарно - захисної зони максимальні приземні концентрації не перевищують рівнів ГДК.

Вплив на атмосферне повітря є допустимим.

Вплив на мікроклімат.

Змін мікроклімату в результаті планованої діяльності не очікується, оскільки в результаті експлуатації об'єкту відсутні значні виділення теплоти, інертних газів, вологи. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

Поводження з відходами.

Побутові відходи – тверді побутові відходи передбачено вивозити на звалище (полігон) твердих побутових відходів відповідно до договору (договір заключено з КП «АП – 0628» Житомирської міської ради від 02.01.2019 р.). Вивіз сміття та побутових відходів здійснюватиметься на звалище своєчасно, в міру накопичення та дії договору.

Заплановано передавати на переробку, утилізацію та знешкодження:

Стружка деревна, крихта каменю – передбачено вивозити на власний каменеобробний цех ПКП «Темп».

Лампи люмінесцентні та відходи, які містять ртуть, інші зіпсовані, або відпрацьовані, матеріали фільтрувальні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені, матеріали обтиральні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені, масла та мастила моторні, трансмісійні інші зіпсовані або відпрацьовані, шини, зіпсовані перед початком експлуатації, відпрацьовані, пошкоджені чи забруднені під час експлуатації, стружка стальна. Зазначені відходи будуть передаватися ліцензованим організаціям, згідно укладених договорів.

У зв'язку з прийнятими рішеннями щодо поводження з відходами виключається негативний вплив навколишнє середовище.

Вплив на флору та фауну.

Природні ландшафтні комплекси перебувають під антропогенним навантаженням з 2003 року. На зазначеній території утворився стійкий біоценоз.

Вплив на біорізноманіття проявляється у знятті ґрунтово-рослинного шару на непорушеній гірничими роботами частині родовища, та шумовому навантаженні під час роботи спецтехніки.

На місці проведення промислового видобутку не виявлено червонокнижних та інших видів рослин, що підлягають охороні та не розповсюджені ареали червонокнижних та інших цінних видів тварин. Не проходять сезонні коридори масового осінньо - весняного прольоту мігруючих птахів.

Вцілому діяльність підприємства не чинить негативного впливу на рослинний та тваринний світ.

Вплив на території та об'єкти природно - заповідного фонду України (ПЗФ).

Покостівське родовище гранодіориту ділянка «Заможне» не знаходиться у межах територій та об'єктів ПЗФ, не відноситься до території перспективної для заповідання (офіційно зарезервованої для цієї мети). У зоні впливу об'єкта (1,0 км від межі санітарно - захисної зони) відсутні території та об'єкти ПЗФ.

Вплив на території та об'єкти природно-заповідного фонду відсутній.

Вплив на техногенне середовище.

В районі Покостівського родовища гранодіориту ділянка «Заможне» відсутні промислові і житлово – цивільні об'єкти, пам'ятники архітектури, історії і культури, наземні і підземні споруди та інші елементи техногенного середовища. Тому не спричиняє впливу на техногенне середовище.

Вплив на соціальне середовище.

Наявність гірничо-видобувного підприємства позитивно впливає на соціальну сферу. Чисельність працюючих на підприємстві – 20 чоловік, в тому числі управлінський персонал.

Діяльність об'єкту не чинитиме негативного впливу на соціальне середовище і забезпечить задоволення попиту в галузі виробництва будівельних матеріалів та забезпечення робочими місцями.

Керівництво ПКП «Темп» налаштоване на співпрацю з органами виконавчої влади та місцевими жителями у вирішенні соціальних питань.

Жителі найближчих населених пунктів при необхідності за наявності відповідної кваліфікації працевлаштовані на підприємстві.

Перелік заходів, що гарантують експлуатацію об'єкту згідно з природоохоронними нормами і правилами

Заходи щодо мінімізації впливу на геологічне середовища

Основними вимогами щодо охорони та раціонального використання надр при експлуатації кар'єру є:

- забезпечення розробки родовища в межах ліцензійної ділянки та видобування корисної копалини в межах затверджених запасів;
- недопущення вибіркового відпрацювання кращих за якістю ділянок родовища, що може призвести до втрат корисної копалини у цілому;
- раціональне використання розкривних порід і відходів виробництва;
- охорона родовища корисної копалини від затоплення, обводнення, пожеж та інших факторів, що впливають на якість корисної копалини і промислову цінність родовища, або ускладнюють його розробку;
- недопущення необґрунтованої і самовільної забудови площі залягання корисної копалини і дотримання установленого порядку використання цієї площі для інших цілей;
- ведення геолого-маркшейдерської документації і обліку корисної копалини.

Заходи щодо зменшення викидів в атмосферу

Передбачаються такі види заходів щодо зменшення забруднення атмосферного повітря:

- покриття кар'єрних автодоріг щебенем і відсівом та періодичний полив автодоріг із метою зменшення пилу при роботі автотранспорту;
- впровадження пилопридушення для зниження викидів пилу на ДСЛ;
- організація санітарно-захисної зони, контроль за кількістю викидів в межах СЗЗ та житлових забудов;
- розташування промплощадки кар'єру і породних відвалів з урахуванням рози вітрів з метою мінімального виносу пилу в кар'єр, на робочі місця;
- контроль за технічним станом спецтехніки та автопарку;
- контроль за якістю і кількістю викидів забруднюючих речовин, контроль проводиться з організаціями, що мають відповідні Сертифікати підтвердження якості, згідно з заключених договорів.
-

Заходи щодо охорони водного басейну

Передбачаються такі види заходів щодо зменшення забруднень водного басейну:

- ефективний відвід поверхневих вод із прилягаючих до кар'єру площ за допомогою водовідвідних і нагірних канав;
- належна організація складування відвалів гірських порід, для чого передбачаються спеціальні площадки;
- тверде покриття промплощадки по обслуговуванню техніки для запобігання забрудненя підземних вод;

- раціональне використання водних ресурсів із мінімальним споживанням води для виробничих потреб.

Заходи щодо зменшення шумового навантаження

Для обмеження шуму і вібрації на підприємстві передбачається:

- утримання обладнання в належному стані, своєчасне проведення технічного огляду та ремонту;
- проведення систематичного контролю за параметрами шуму і вібрації, в т.ч. на межі СЗЗ;
- забезпечення персоналу при необхідності протишумовими навушниками або шоломами;
- для відпочинку відведення місць, ізольованих від шуму і вібрації.

Заходи щодо охорони і раціонального використання грунтів та земельних ресурсів

Передбачаються захисні, ресурсозберігаючі заходи з охорони та раціонального використання грунтів та земельних ресурсів:

- відвід атмосферних опадів із прилягаючих земель за допомогою нагірної канави, що охороняє борти кар'єру від розмиву і забезпечує усталеність.
- зняття і цілісність грунтово-рослинного шару ґрунту, зберігання його в спеціально відведеному місці;
- зберігання розкривних порід у тимчасових відвалах із наступним використанням для будівництва шляхів та засипання гірничої виробки;
- здійснення ремонту та заправки автотранспорту на спеціально відведеній ділянці;
- проведення рекультивації порушених земель.

Зобов'язання по веденню виробничої діяльності згідно з природоохоронними нормами і правилами

Керівництво підприємства гарантує:

- проводити роботи згідно затвердженого проекту та плану розвитку гірничих робіт, у відповідності з нормами і правилами охорони навколишнього середовища і вимог екологічної безпеки;
- проводити своєчасно технічне обслуговування та техогляди кар'єрної техніки для запобігання понаднормативним викидам забруднюючих речовин;
- проводити контроль за величиною природної радіоактивності порід родовища;
- проводити полив під'їзних шляхів у сухий період та зрошення водою місць проведення бурових та розкривних робіт для зменшення викидів суспендованих частинок;
- не допускати порушення прилеглої території та забруднення її промисловими і побутовими відходами;
- по закінченню розробки родовища провести рекультивацію території;
- надавати громадськості інформацію про вплив кар'єру на навколишнє середовище;
- забезпечення безаварійної експлуатації об'єкту, згідно нормами і правилами охорони праці, з урахуванням техніки безпеки, промсанітарії і охорони навколишнього природного середовища, за що несе відповідальність у порядку встановленому діючим законодавством України.

13.СПИСОК ПОСИЛАНЬ ІЗ ЗАЗНАЧЕННЯМ ДЖЕРЕЛ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ДЛЯ ОПИСІВ ТА ОЦІНОК, ЩО МІСТЯТЬСЯ У ЗВІТІ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ.

1. Закон України «Про оцінку впливу на довкілля»;
2. Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища»;
3. Закон України «Про відходи»;
4. Закон України «Про охорону атмосферного повітря»;
5. Закон України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення;
6. Водний кодекс України;
7. Земельний кодекс України;
8. Порядок проведення громадських слухань у процесі оцінки впливу на довкілля, затверджений постановою Кабміну від 13.12.2017 р. № 989;
9. Постанова Кабміну України від 13.12.2017 р. № 1026 «Про затвердження Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля та Порядку ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля»;
10. Державні санітарі правила планування та забудови населених пунктів, затверджені Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.96 р № 173.
11. ОНД-86. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах промышленных предприятий. Утверждены Председателем Государственного комитета СССР по гидрометеорологии и контролю природной среды. № 192, 04.08.1986.
12. ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Будівельна кліматологія».
13. ДК 005-96. Державний класифікатор відходів. – Київ: Держстандарт України,1996.
14. Методичні рекомендації МР 2.2.12-142-2007. Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря. Наказ МОЗ України № 184 від 13.04.07.
15. Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами. УкрНТЕК, 2004 р.
16. ГКД 34.02.305-2002 «Викиди забруднювальних речовин у атмосферу від енергетичних установок».
17. Методика розрахунку викидів забруднюючих речовин пересувними джерелами, УкрНТЕК, 1999 р.
18. Временное методическое пособие по расчету выбросов от неогранизованных источников в промышленности строительных материалов. Новороссийск, 1982 г.
19. Показники емісії (питомі викиди) забруднюючих речовин від процесів електро-, газозварювання, наплавлювання, електро-, газорізання та напилювання металів», Інститут гігієни та медичної екології ім. О.М. Марзеєва, м. Київ, 2003 р.
20. ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму».
21. ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях».
22. ДСТУ-Н Б.В.1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій».
23. ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації».
24. Тищенко Н.Ф. Охрана атмосферного воздуха. Расчет содержания вредных веществ и их распределение в воздухе. Справ. Изд. – М.:Химия, 1991.
25. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производителями. – Л: Гидрометеоиздат, 1986. 87
26. Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы. – Министерство охраны окружающей среды и ядерной безопасности. Украинский научный центр технической экологии, - Донецк, 1994
27. РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы. Госкомгидромет СССР, 1991.

28. Гігієнічний норматив «Перелік речовин, продуктів, виробничих процесів, побутових та природних факторів, канцерогенних для людини», затверджені наказом МОЗ України № 7 від 13.01.2006 р. Виконавець Пукіш А.В.
29. Геолого-економічна оцінка Покостівського родовища гранодіоритів ділянка «Заможне» у Житомирському районі Житомирської області, 2017р.», «Робочий проект розробки та рекультиваці Покостівського родовища гранодіоритів у Житомирському районі Житомирської області, 2016р.

Виконавець 1
Божок Роман Петрович
Інженер-еколог
(підпис)

Виконавець 2
Котелянець Неля Валеріївна
Еколог
(підпис)

Виконавець 3
Табаченко Яків Аркадійович
Генеральний директор ПКП «ТЕМП»
(підпис)

ДОДАТКИ

Додаток І

Державна служба геології та надр України

СПЕЦІАЛЬНИЙ ДОЗВІЛ
на користування надрами

Реєстраційний номер: **3132**

Дата видачі: **від 08 вересня 2003 року**

Підстава надання: **Наказ від 08.04.2016 № 129**

Вид користування надрами відповідно до статті 14 Кодексу України про надра, статті 13 Закону України «Про нафту і газ» та пункту 5 Порядку надання спеціальних дозволів на користування надрами: **видобування**

Мета користування надрами: **видобування гранодіориту придатного для виготовлення блоків та виробництва плит і облицювальних виробів, порушений вивітрюванням гранодіорит та відходи видобування та переробки блоків використовувати в якості буто-щебеневої сировини**

назва родовища: **Покостівське родовище ділянка «Заможне»**

Географічні координати:

	Т.1	Т.2	Т.3	Т.4	Т.5	Т.6
ПнШ	50°14'56"	50°14'56"	50°14'57"	50°14'58"	50°14'56"	50°14'55"
СхД	28°14'18"	28°14'17"	28°14'17"	28°14'25"	28°14'29"	28°14'29"

місцезнаходження: **Житомирська область, Житомирський район**

прив'язка на місцевості відповідно до адміністративно-територіального устрою України: **2,0 км на південний захід від с. Заможне**

площа: **1,65 га**

Обмеження щодо глибини використання (у разі потреби):

Вид корисної копалини відповідно до переліків корисних копалин загальнодержавного та місцевого значення, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 12 грудня 1994 р. № 827: **порушений вивітрюванням, тріщинуватий гранодіорит**

Загальний обсяг запасів (ресурсів) на час надання спеціального дозволу на користування надрами (основні, супутні): **гранодіорит: кат. А+В - 146,571 (А - 43,871; В - 102,7) тис.м³**
супутня корисна копалина - порушений вивітрюванням гранодіорит: кат. А+В - 32,194 (А - 7,194; В - 25,0) тис.м³

Геологія

ПК «Україна». Зам. 14-2013. 2014 р. IV кв.

Ступінь освоєння надр: розробляється

(розробляється, розроблений (дослідний))

Відомості про затвердження (депонування) запасів корисних копалин (запасається у вид. відображенні): ДКЗ України, протокол від 04.03.2003 № 729

(орган, що затвердив, номер протоколу, найменування органу)

Джерело фінансування робіт, які планує виконати надрокористувач під час користування надрами: недержавне

(державне або приватне підприємство)

Особливі умови:

1. Виконання умов:
   - Міністерства екології та природних ресурсів України - від 22.01.2013 № 1056/06/10-13;
   - Державного управління охорони навколишнього природного середовища в Житомирській обл. (екологічна картка від 10.01.2013 № 45/В-4/1-1-003);
   - Держгірпромнагляду України – від 11.02.2013 № 1344/0/3.1-12/6/13
2. Щорічний радіаційний контроль за породами в кар'єрі та продукцією з них на відповідність вимогам НРБУ-97.
3. Своєчасна і в повному обсязі сплата обов'язкових платежів до Державного бюджету згідно з чинним законодавством.
4. Щорічне звітність перед Державною службою геології та надр України згідно з формою 5-тр.

Відомості про власника: ПРИВАТНЕ КАМНЕОБРОБЛЮЮЧЕ ПІДПРИЄМСТВО «ТЕМП»
КОД 06958320
10004, ЖИТОМИРСЬКА ОБЛАСТЬ, ЖИТОМИРСЬКИЙ РАЙОН, СЕЛО ДОВЖИК, ВУЛИЦЯ НЕСКОРЕНИХ, БУДИНОК 22

(повне найменування юридичної особи - власника, прізвище, ім'я, по батькові фізичної особи - підприємця, громадянство)

Відомості про погодження надання спеціального дозволу на користування надрами: Міністерство екології та природних ресурсів України - від 22.01.2013 № 1056/06/10-13
Держгірпромнагляд України – від 11.02.2013 № 1344/0/3.1-12/6/13

(найменування органів, яким погоджено надання спеціального дозволу, номери і дати погоджувальних листів)

Строк дії спеціального дозволу на користування надрами (кількість років): до 8 (восьмого) вересня 2033 (дві тисячі тридцять третього) року

(цифрами та прописом)

Угода про умови користування ділянкою надр (інша умова, частиною спеціального дозволу на користування надрами є визначає умови користування ділянкою надр: від 24.05.2016 № 3192

(назва документа та номер угоди про користування надрами)

Особа, уповноважена підписати спеціальний дозвіл на користування надрами:

Начальник Управління надрокористування та мінеральної сировини

(підпис) Д.В. Абрамович

(ініціали та прізвище)

М.П.

АА№004826

Додаток ІІ

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА ГІРНИЧОГО НАГЛЯДУ
ТА ПРОМИСЛОВОЇ БЕЗПЕКИ УКРАЇНИ
(Держгірпромнагляд України)

АКТ
про надання гірничого відводу

Цей акт засвідчує надання гірничого відводу *приватному*
камнеоброблюючому підприємству «Темп»
/найменування підприємства, його власника чи уповноваженого ним органу

з метою *розробки Покостівського родовища гранодіоритів*
/для розробки родовища корисних копалин із зазначенням найменування родовища та виду копалин; для будівництва
(ділянка «Заможне»)
підземної споруди із зазначенням її найменування та призначення; для поховання шкідливих речовин тощо/

Гірничий відвід знаходиться *в Житомирському районі*
/назва населеного пункту,
Житомирської області
району, області/

і позначений на копії топографічного плану, що додається, кутовими точками:
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
/перелік кутових точок/

а також на геологічних картах і вертикальних розрізах *по лініях*
I – I, II – II, III – III, IV – IV, V – V
/ номери карт та розрізів /

Площа проекції гірничого відводу, показана на копії топографічного плану кутовими точками, становить *дві цілих та*
/ словами /
двадцять сім сотих (2,27) **гектара**

Термін чинності акта про надання гірничого відводу *до 08.09.2033 р.*

Акт, що засвідчує надання гірничого відводу, видано *«30»* *квітня* *2013* **р.**
Державною службою гірничого нагляду та промислової безпеки України

Цей акт складено у двох примірниках і внесено до реєстру
Державної служби гірничого нагляду та промислової безпеки України
«30» *квітня* *2013* **р за №** *2525*

Перший заступник Голови
Держгірпромнагляду України **В. Шайтан**
(уповноважена особа)

М.П.

Додаток ІІІ

ПРОТОКОЛ № 3909

засідання колегії

ДЕРЖАВНОЇ КОМІСІЇ УКРАЇНИ ПО ЗАПАСАХ КОРИСНИХ КОПАЛИН

при Державній службі геології та надр України

19 квітня 2017 р. м. Київ

ПОРЯДОК ДЕННИЙ:

Розгляд матеріалів геолого-економічної оцінки запасів гранодіориту Покостівського родовища (ділянка "Заможне") в Житомирському районі Житомирської області, поданих на розгляд приватним камнеоброблюючим підприємством "ТЕМП". Спеціальний дозвіл на користування надрами Державної служби геології та надр України від 08.09.2003 № 3132 (переоформлений наказом Держгеонадра від 08.04.2016 № 129). Державний реєстраційний номер У-16-458/1.

Присутні:

Голова колегії ДКЗ	Рудько Г.І.
Заступник голови колегії ДКЗ	Григіль В.Г.
Члени колегії ДКЗ:	Литвинюк С.Ф.
	Нецький О.В.
	Озерко В.М.
Керівник експертної групи, головний геолог відділу ДКЗ	Петришин В.Ю.
Експерти ДКЗ:	Бочарова В.Л.
	Бережной А.Ю.
	Матвієнко С.А.
Автор звіту, геолог ВК "Геолог"	Шепель В.І.
Запрошені:	
від ПКП "ТЕМП", генеральний директор	Табаченко Я.А.
від ВК "Геолог", головний геолог	Діденко Ю.А.
провідний гірничий інженер	Підлісний О.О.

Головував **Г.І. Рудько**

Ділянка "Заможне" Покостівського родовища гранодіориту розташована на відстані близько 2 км на південний захід від с. Заможне в Житомирському районі Житомирської області, на відстані близько 2,5 км на північний схід від с. Покостівка, на неорних землях СТОВ "Покостівка". Площа ділянки становить 1,65 га.

Протягом 2000-2002 рр. ДП "Житомирбуррозвідка" виконана детальна розвідка ділянки "Заможне" Покостівського родовища гранодіориту. За результатами проведених робіт ДКЗ (протокол ДКЗ від 04.03.2003 № 729) до горизонту з абсолютною відміткою +217,9 м затверджені запаси незмінених вивітрюванням гранодіоритів ділянки "Заможне" Покостівського родовища, придатних як сировина для

ховуються запаси незмінених вивітрюванням гранодіоритів у кількості 132,297 тис. м^3. Різниця між перерахованими (263,9 тис. м^3) і облікованими запасами становить 130,603 тис. м^3 і пояснюється тим, що підрахунок запасів виконано до горизонту з абсолютною відміткою +205,9 м, приріст запасів склав 130,603 тис. м^3. Порушені вивітрюванням гранодіорити обліковуються в кількості 26,467 тис. м^3. Різниця між перерахованими (6,9 тис. м^3) і облікованими запасами становить 19,567 тис. м^3 і пояснюється тим, що при розробці родовища в межах площі запасів категорії А потужність порушеного вивітрюванням гранодіориту виявилась значно меншою, ніж за даними буріння.

2.11. Експлуатація родовища не спричинить наднормативної шкоди навколишньому природному середовищу. Згідно із законом України "Про охорону навколишнього природного середовища" під час експлуатації родовища передбачається повне використання корисної копалини та відходів виробництва і раціональне розміщення розкривних порід на місцевості.

2.12. У цілому геологічна будова Покостівського родовища (ділянка "Заможне") гранодіориту, умови залягання та якість корисної копалини вивчені в достатній мірі, матеріали геолого-економічної оцінки запасів містять необхідну інформацію для висновку про доцільність промислової експлуатації родовища.

Покостівське родовище (ділянка "Заможне") гранодіориту визнане підготовленим до подальшої промислової експлуатації.

3. Відповідно до пунктів 3, 4 Положення про Державну комісію України по запасах корисних копалин, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 10.11.2000 № 1689, колегія ДКЗ п о с т а н о в л я є:

3.1. Встановити такі параметри постійних кондицій для підрахунку балансових запасів гранодіориту Покостівського родовища (ділянка "Заможне").

3.1.1. До основної корисної копалини віднести незмінений вивітрюванням гранодіорит букинського інтрузивного комплексу протерозойського віку.

3.1.2. Включити в контур підрахунку балансових запасів основної корисної копалини незмінений вивітрюванням гранодіорит, фізико-механічні властивості якого в пробі відповідають вимогам ДСТУ Б EN 1467:2007 "Камінь природний. Блоки необроблені. Вимоги".

3.1.3. До спільно залягаючої корисної копалини віднести порушений вивітрюванням гранодіорит, фізико-механічні властивості якогов пробі відповідають вимогам ГОСТ 23845-86 "Породы горные скальные для производства щебня для строительных работ. Технические требования и методы испытаний".

3.1.4. Мінімальний промисловий вихід блоків з гірничої маси – 28,67 %.

3.1.5. Максимальна сумарна питома активність природних радіонуклідів у пробі корисної копалини – 370 Бк/кг.

3.1.6. Підрахунок запасів корисної копалини виконати в контурі кар'єру, що обгрунтований ТЕО постійних кондицій до горизонту з абсолютною відміткою +205,9 м.

3.2. Затвердити станом на 01.01.2017 р. балансові запаси основної корисної копалини загальнодержавного значення – незміненого вивітрюванням гранодіориту Покостівського родовища (ділянка "Заможне"), придатних для видобутку блоків відповідно до вимог ДСТУ Б EN 1467:2007 "Камінь природний. Блоки необроблені. Вимоги", в контурах, категоріях і цифрах авторського підрахунку, в кількості:

Код класу	Категорія запасів	Запаси, тис. $м^3$
111	А	171
	В	93
	всього:	264

Фактичний вихід блоків становить 34,98 %.

3.3. Затвердити станом на 01.01.2017 р. балансові запаси спільно залягаючої корисної копалини загальнодержавного значення – порушеного вивітрюванням гранодіориту Покостівського родовища (ділянка "Заможне"), придатних для виробництва щебеню марки 1200 за міцністю, Ст-II за стиранністю та F-50 за морозостійкістю згідно з вимогами ДСТУ Б В.2.7-75-98 "Щебінь та гравій щільні природні для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій та робіт. Технічні умови", в контурах, категоріях і цифрах авторського підрахунку, в кількості:

Код класу	Категорія запасів	Запаси, тис. $м^3$
111	В	7

3.4. Відзначити, що незмінений вивітрюванням гранодіорит Покостівського родовища (ділянка "Заможне") придатний для виробництва плит і облицювальних виробів із них відповідно до вимог ДСТУ Б В.2.7-37-95 "Плити та вироби з природного каменю. Технічні умови", ДСТУ Б EN 1468:2007 "Камінь природний. Плити необроблені. Вимоги", ДСТУ Б EN 1469:2007 "Вироби з природного каменю. Облицювальні плити. Вимоги", ДСТУ Б EN 12058:2007 "Вироби з природного каменю. Плитки для підлоги сходів. Вимоги".

3.5. Відзначити, що відходи видобування й перероблення блоків придатні для виробництва щебеню відповідно до вимог ДСТУ Б В.2.7-75-98 "Щебінь та гравій щільні природні для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій та робіт. Технічні умови" і виробництва каменю бутового відповідно до вимог ДСТУ Б В.2.7-241:2010 "Камінь бутовий. Технічні умови".

3.6. Відзначити, що пісок з відсівів дроблення гранодіориту відповідає вимогам ДСТУ Б В. 2.7-210:2010 "Пісок із відсівів дроблення вивержених гірських порід для будівельних робіт. Технічні вимоги" та придатний для рекультивації, благоустрою та планування відповідно до рекомендації таблиці А.1 ДСТУ Б В. 2.7-29-95 "Дрібні заповнювачі природні, із відходів промисловості, штучні для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій та робіт. Класифікація".

3.7. Відзначити наявність на родовищі 18 тис. м^3 розкривних порід, у т. ч. тис. м^3 грунтово-рослинного шару, 11 тис. м^3 порід пухкого розкриву, які можутьути використані для рекультивації кар'єру.

3.8. Віднести Покостівське родовище (ділянка "Заможне") гранодіориту за складністю геологічної будови до групи родовищ простої геологічної будови (1 група) відповідно до Класифікації запасів і ресурсів корисних копалин державного фонду надр.

3.9. Визнати Покостівське родовище (ділянка "Заможне") гранодіориту підготовленим до подальшої промислової експлуатації.

3.10. Визнати якість геологорозвідувальних робіт та звіту доброю.

3.11. Вважати таким, що втратив чинність протокол ДКЗ від 04.03.2003 № 729 у частині затвердження запасів гранодіориту Покостівського родовища (ділянка "Заможне"), у зв'язку з їх повною переоцінкою.

3.12. Рекомендувати користувачу надр:

– для реалізації користувачем надр інших видів товарної продукції (зокрема, відсіву) скоригувати техніко-економічні показники;

– проводити маркшейдерський і геологічний контроль під час проведення видобувних робіт.

3.13. Цей протокол підлягає розгляду й уведенню в дію Державною службою геології та надр України.

Голова ДКЗ **Г.І. Рудько**

Додаток IV

ДОГОВІР
оренди земельної ділянки

м. Житомир "23" 12. 2013 р.

Орендодавець - **Житомирська районна державна адміністрація Житомирської області** в особі голови адміністрації Кулика Андрія Євтуховича, що діє на підставі Закону України «Про місцеві державні адміністрації» з одного боку, та Орендар **Приватне камнеоброблюючe підприємство «Темп»** в особі виконуючого обов'язки генерального директора Табаченка Якова Аркадійовича, який діє на підставі Статуту, Виписки з ЄДРЮОФОП, наказу № 170 від 12.12.13 р. з другого боку, уклали цей договір про наступне:

Предмет договору

1. Орендодавець надає, а Орендар приймає в строкове платне користування земельну ділянку для розробки ділянки «Заможне» Покостівського родовища гранодіоритів та розміщення виробничо-промислового майданчика на території Високопічської сільської ради, за межами населеного пункту.

Об'єкт оренди

2. В оренду передається земельна ділянка загальною площею 5,8431 га., кадастровий номер 1822081500:05:000:0002.
3. На земельній ділянці відсутнє нерухоме майно, яке належить орендарю на праві приватної власності.
4. Нормативна грошова оцінка земельної ділянки становить – 1 234 365,00 грн. (один мільйон двісті тридцять чотири тисячі триста шістдесят п'ять гривень 00 коп.).
5. Земельна ділянка, яка передається в оренду, не має недоліків, що можуть перешкоджати її ефективному використанню.
6. Інші особливості об'єкта оренди, які можуть вплинути на орендні відносини, відсутні.

Строк дії договору

7. Договір діє моменту державної реєстрації до 08.09.2033 року. Після закінчення строку договору оренди орендар має переважне право поновлення його на новий строк. У такому разі орендар повинен не пізніше ніж за 60 днів до закінчення строку дії договору повідомити письмово орендодавця про намір продовжити його дію.

Орендна плата

8. Орендна плата за цим договором вноситься орендарем у грошовій формі та встановлюється у розмірі 3 (трьох) відсотків від нормативної грошової оцінки, і становить *37 030,95 грн. (тридцять сім тисяч тридцять гривень 95 коп.)* на рік, та складає *3 085,91 грн. (три тисячі вісімдесят п'ять гривень 91 коп.)* за місяць оренди.
9. Обчислення розміру орендної плати за земельну ділянку здійснюється з урахуванням коефіцієнта індексації нормативної грошової оцінки земель. Встановлення коефіцієнта індексації нормативної грошової оцінки земель є підставою для перегляду розміру орендної плати один раз на рік.
10. Орендна плата вноситься орендарем у грошовій формі на підставі укладеного та зареєстрованого у встановленому порядку договору оренди землі на розрахунковий рахунок Високопічської сільської ради щомісячно, до 20 числа місяця, наступного за розрахунковим.
11. У разі невнесення орендної плати у строки, визначені цим договором, справляється пеня відповідно до Податкового кодексу України.

Відповідальність сторін за невиконання або неналежне виконання договору

33. За невиконання або неналежне виконання договору сторони несуть відповідальність відповідно до закону та цього договору.

34. Сторона, яка порушила зобов'язання, звільняється від відповідальності, якщо вона доведе, що це порушення сталося не з її вини.

Умови передачі у заставу та внесення до статутного фонду права оренди земельної ділянки

35. Орендар не має права передавати об'єкт оренди в заставу та вносити до статутного фонду право оренди.

Прикінцеві положення

36. Цей договір набирає чинності після підписання сторонами та його державної реєстрації.

37. Цей договір укладено у трьох примірниках, що мають однакову юридичну силу, один з яких знаходиться в Житомирській районній державній адміністрації Житомирської області, другий – у Приватного камнеоброблюючого підприємства «Темп» , третій - в Управлінні Держземагентства у Житомирському районі.

38. Невід'ємною частиною договору є

- план або схема земельної ділянки, яка передається в оренду;
- кадастровий план земельної ділянки з відображенням обмежень (обтяжень) у її використанні та встановлених земельних сервітутів;
- протокол погодження меж земельної ділянки в натурі (на місцевості);
- акт приймання-передачі об'єкта оренди.

Реквізити сторін

Орендодавець	Орендар
Житомирська районна державна адміністрація Житомирської області вул. Лесі Українки, 1 10003, м. Житомир, тел. (0412) 424703 Ідентифікаційний код 04053476	ПКП «Темп» 10004 вул. Нескорених, 22 с. Довжик, Житомирський район Ідентифікаційний код 06958320

Підписи сторін

Орендодавець _____ А.Є. Кулик

МП

Орендар _____ Я.А. Табаченко

Договір зареєстрований в 24.12.2013р.
Номер запису про інше речове право: 7058471.

МП Держ. реєстратор _____ В.М. Гайдай

Додаток V

ДЕКЛАРАЦІЯ
про відходи

№D1822083202_00168_090218

Назва суб'єкта господарювання:	Приватне камнеоброблюючe підприємство "ТЕМП"
Код згідно з ЄДРПОУ:	06958320
Код згідно з КОАТУУ:	1822083202
Юридична адреса суб'єкта господарювання:	10004, Житомирська обл., Житомирський р-н, с.Довжик, вул.Нескорених,22
Електронна пошта /Телефон:	temp069@ukr.net/(0412)516-902

Показник загального утворення відходів*

Період утворення відходів	Показник загального утворення відходів (Пзув)	Обсяг утворення відходів I класу небезпеки, тонн	Обсяг утворення відходів II класу небезпеки, тонн	Обсяг утворення відходів III класу небезпеки, тонн	Обсяг утворення відходів IV класу небезпеки, тонн
За 2017 (звітний) рік	179.6	0	0.19	0.06	81.6
За 2018 (поточний) рік	230.35	0.0015	0.19	0.3	112.85
		(x5000)	(x500)	(x50)	(x1)

*Розрахунок показника загального утворення відходів (Пзув) наведено у пункті 8 Порядку ведення реєстру об'єктів утворення, оброблення та утилізації відходів, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 31 серпня 1998 р. №1360 (Офіційний вісник України, 1998 р., №35, ст. 1307)

Утворення та напрями передачі відходів

№ з/п	Назва відходів за ДК 005-96	Код відходів за ДК 005-96	Інша назва відходів	Клас небезпеки	Накопичено на початок звітного року,тонн	Обсяг утворення у звітному році, тонн	Обсяг утворення у поточному році (прогноз), тонн	Передача відходів іншому власнику			
								Найменування, адреса, код згідно з ЄДРПОУ суб'єкта господарювання, якому передаються відходи; додатково серія та номер ліцензії у разі передачі небезпечних відходів	Кількість переданих відходів у звітному році, тонн	Передано для здійснення операції з відходами навести код операції D, R)*	Опис операції з відходами (заповнюється, якщо код у графі 11 не відображає повний зміст операції)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Відходи комунальні (міські) змішані, у т. ч. сміття з урн	7720.3.1.01	Побутове сміття	IV	0	11.0	12.0	03328327 КП "АП0628", 10007, м.Житомир, пров. 3-й Транзитний	11.0	D1	
2	Крихта каменю	2670.2.9.04	Пульпа	IV	265.84	69.80	100.00	06958320 ПКП "ТЕМП", 10004, Житомирська обл., Житомирський р-н, с. Довжик, вул. Нескорених, 22	69.80	R13	
3	Масла та мастила моторні, трансмісійні інші зіпсовані або відпрацьовані	6000.2.8.10	Масла відпрацьовані	II	0	0.15	0.15	38074325 ТОВ "ЕКО ЗАХИСТ-УКРАЇНА", 10003, м. Житомир, вул. Кафедральна, 4А. Фактична адреса: м. Житомир, вул. Ватутіна, 75 , 07.12.2012	0.15	R13	

4	Шини, зіпсовані перед початком експлуатації, відпрацьовані, пошкоджені чи забруднені під час експлуатації	6000.2.9.03	Шини відпрацьовані	III	0	0.06	0.30	38074325 ТОВ "ЕКО ЗАХИСТ-УКРАЇНА", 10003, м. Житомир, вул. Кафедральна, 4А. Фактична адреса: м. Житомир, вул. Ватутіна, 75 , 07.12.2012	0.06	R13	
5	Матеріали обтиральні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені	7730.3.1.06	Ганчір'я	II	0	0.02	0.02	38074325 ТОВ "ЕКО ЗАХИСТ-УКРАЇНА", 10003, м. Житомир, вул. Кафедральна, 4А. Фактична адреса: м. Житомир, вул. Ватутіна, 75 , 07.12.2012	0.02	R13	
6	Матеріали фільтрувальні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені	7730.3.1.05	Фільтри відпрацьовані	II	0	0.02	0.02	38074325 ТОВ "ЕКО ЗАХИСТ-УКРАЇНА", 10003, м. Житомир, вул. Кафедральна, 4А. Фактична адреса: м. Житомир, вул. Ватутіна, 75 , 07.12.2012	0.02	R13	
7	Стружка деревна	2000.2.2.09	Стружка деревна	IV	0	0.8	0.8	06958320 ПКП "ТЕМП". 10004, Житомирська обл., Житомирський р-н, с. Довжик, вул. Нескорених, 22	0.8	R13	
8	Стружка стальна	2811.2.1.03	Стружка металева	IV	0	0.00	0.05	31681342 ТОВ "Ферко", 10001, Житомирська обл., м.Житомир, вул.Параджанова, 85 а	0.00	R4	

9	Лампи люмінесцентні та відходи, які містять ртуть, інші зіпсовані або відпрацьовані	7710.3.1.26	Лампи люмінісцентні	I	0	0.00	0.0015	38074325 ТОВ "ЕКО ЗАХИСТ-УКРАЇНА", 10003, м. Житомир, вул. Кафедральна, 4А. Фактична адреса: м. Житомир, вул. Ватутіна, 75 , 07.12.2012	0.00	R13	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Усього:					265.84	81.85	113.3415		81.85		

*Код операції визначається згідно з додатком 1 до Положення про контроль
за транскордонними перевезеннями небезпечних відходів та їх утилізацією/видаленням.
затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 13 липня 2000р. №1120
(Офіційний вісник України,2000 р., №29, ст. 1217)

Додаток VI

ЖИТОМИРСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ

ДОЗВІЛ № 1822083202-189
на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами

Видано *Приватне камнеоброблююче підприємство «Темп» (блочний кар'єр)*

Адреса *10004,Житомирська обл.,Житомирський р-н, с.Довжик,вул.Нескорених,22*
(місцезнаходження юридичної особи або місце проживання фізичної особи-підприємця)

Житомирська обл, Житомирський р-н,2,0 км на південний захід від села Заможне
(фактичне місцезнаходження об'єкта)

Ідентифікаційний код юридичної особи
або ідентифікаційний номер фізичної особи *06958320*

Орган, який видав дозвіл

Управління екології та природних ресурсів

Житомирської обласної державної адміністрації

Термін дії дозволу: ***необмежений***

Рішення Головного управління Держпродспоживслужби в Житомирській області
(назва установи державної санітарно-епідеміологічної служби)

від "07" червня 2016р. № 319

Дата видачі 21.06.2016 року

Умови до дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря (додаток 1) на 3 арк.., Дозволені обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами (додаток 2) на 1арк., Умови до дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від неорганізованих джерел (додаток 3)на 2арк., Заходи, щодо здійснення контролю за дотриманням затверджених нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин (додаток 4) 1 арк.додаються.

Начальник управління **В.В.Войцешук**

Додаток VII

9221

ЖИТОМИРСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ

ДОЗВІЛ №1822083202-189а
про внесення змін до дозволу №1822083202-189
на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами

Видано: *ПКП «ТЕМП»*

Адреса *10004, Житомирська обл., Житомирський р-н, с. Довжик, вул Нескорених, буд. 22*
(місцезнаходження юридичної особи або місце проживання фізичної особи-підприємця)

Житомирська обл., Житомирський р-н, 2,0 км на південний захід від села Заможне
(фактичне місцезнаходження об'єкта)

Ідентифікаційний код юридичної особи
або ідентифікаційний номер фізичної особи ***06958320***

Орган, який видав дозвіл

Управління екології та природних ресурсів

Житомирської обласної державної адміністрації

Термін дії дозволу: ***необмежений***

Рішення Головного управління Держпродспоживслужби в Житомирській області
(назва установи державної санітарно-епідеміологічної служби)
від "28" листопада 2017 р. № 05-02/4818

Дата видачі 08.12.2017 р.

Умови до дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря (додаток 1) на 3 арк., Умови до дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від неорганізованих джерел (додаток 2) на 1 арк., додаються.

Начальник управління **О.М. Ревенко**

Додаток VIII

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА УСТАНОВА «ЖИТОМИРСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ
ЛАБОРАТОРНИЙ ЦЕНТР МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»

вул. В.Бердичівська, 64, м. Житомир, 10002, факс 34-04-08, тел. 34-69-06
E-mail: olc-zhitomir@ukr.net Код ЄДРПОУ 38499986

"ЗАТВЕРДЖУЮ"
Директор ДУ "Житомирський обласний
лабораторний центр МОЗ України"
..... І.М. Парамонов

ПАСПОРТ № 652-661
радіаційної якості сировини і будівельного матеріалу
(дійсний протягом року з дня видачі)

Виданий: ПКП "Темп" Україна, Житомирська область, Житомирський район, с. Довжик, вул. Нескорених, 22.
Виданий: ДУ "Житомирський ОЛЦ МОЗ України".
Дата видачі: 03 липня 2018 року.
Метод виміру: Гамма – спектрометричний. МВВ "Удельная (обьёмная) активность гамма-излучающих радионуклидов в счётных образцах обьектов технологических и природных сред. Методика выполнения измерений с использованием сцинтилляционных спектрометров энергий гамма-излучения с программным обеспечением AkWin",2011р.,"Норми радіаційної безпеки України (НРБУ-97) ".
Тип приладу: Гамма – спектрометр СЕГ – 001 "АКП – С" № 2382.
Проведення держповірки: Сертифікат калібрування від 20.07.2017 року, номер UA 01 № 2484 , виданий ННЦ «Інститут Метрології».

№ п/п	Назва сировини і будматеріалу	^{226}Ra, Бк/кг	^{232}Th, Бк/кг	^{40}K, Бк/кг	A(еф), Бк/кг	Клас застосування
1	Гранодіорит Покостівського родовища ділянка «Заможне» Житомирського р-ну Житомирської обл.	37,3	35,5	1010	170	I (перший)
2	-//-	39,6	40,3	975	175	I (перший)
3	-//-	37,8	35,9	986	169	I (перший)
4	-//-	40,9	32,2	1020	170	I (перший)
5	-//-	35,3	38,1	1010	171	I (перший)
6	-//-	31,8	33,4	996	160	I (перший)
7	-//-	37,6	35,7	1020	171	I (перший)
8	-//-	31,9	41,8	1030	174	I (перший)
9	-//-	37,7	36,3	980	168	I (перший)
10	-//-	39,3	34,2	983	168	I (перший)
	Середнє				**170**	**I (перший)**

Класифікація за класами застосування
***1 клас** (А/еф/≤370 Бк/кг) – всі види будівництва без обмежень.*
***2 клас** (А/еф/≤740 Бк/кг) – для об'єктів промислового, господарського і дорожнього призначення, де перебування людей складає менше 1770 год/рік.*
***3 клас** (А/еф/≤1350 Бк/кг) – для окремих ізольованих об'єктів чи споруд, об'єктів промислового і дорожнього призначення, які практично не пов'язані з перебуванням людей.*
Атестат акредитації Національного агентства з акредитації України № 2Н1432 від 14.06.2017 року, дійсний до 13 .06.2022 року.
Звіт за результатами міжлабораторних порівнянь досліджень зразків продукції на вміст радіонуклідів №12-МПВ/18 від 18.06.2018 р. виданий НВП «АТОМКОМПЛЕКСПРИЛАД».

Лаборант ЛЕМП та інших ФФ **О.В. Соловйова**

Зав. лабораторії **М.О. Бондар**

Додаток IX

Україна
Приватне камнеоброблюючe
підприємство "ТЕМП"

10004, Житомирський район,
с. Довжик, вул. Нескорених, 22
Тел. 0(412) 516-902, 516-797
Тел./факс 0(412) 401-458

Р/рах 26009000018186
в АТ «Укрексімбанку»
МФО 322313, Код 06958320
E-mail: temp@zt.ukrtel.net
temp069@ukr.net
www.ukrgranite.com.ua

Украина
Частное камнеобрабатывающее
предприятие "ТЕМП"

10004, Житомирский район,
с. Довжик, ул. Нескореных, 22
Тел. 038-0(412) 516-902; 516-797
Тел./факс 038-0(412) 401 -458

Р/счет 26009000018186
в АО « Укрэксимбанка»
МФО 322313, Код 06958320
E-mail: temp@zt.ukrtel.net
temp069@ukr.net
www.ukrgranite.com.ua

Вх. № 12 - 03 - липня 2018 р

"ЗАТВЕРДЖУЮ"
Директор
ПКП «Темп»
.....Я.А. Табаченко

Радіаційний сертифікат № 32

Дата видачі: 03 липня 2018 року **Дійсний до:** 03 липня 2019 року

Виданий: ПКП «Темп», Україна, Житомирська область, 10004, Житомирський район, с. Довжик, вул. Нескорених,22.

Дозвіл на постачання споживачам продукції у таких обсягах та якості:

№ з/п	Номенклатура сировини та (або) будматеріалів обов'язкового радіаційного контролю (ОРК) згідно з ДБН В.1.4 – 2.01 – 97	Обсяг використання в рік (партія)	Клас використання
1	Гранодіорит Покостівського родовища ділянка «Заможне» Житомирського району Житомирської області	2 000 м^3.	I (перший)

Клас використання продукції визначається з застосуванням методу:
гамма – спектрометричного вимірювання ефективної сумарної питомої активності ПРН згідно з ДБН В.1.4. – 2.01 – 97 та НРБУ – 97.

Дані про випробовувальну лабораторію електромагнітних полів та інших фізичних факторів ДУ «Житомирський обласний лабораторний центр Міністерства охорони здоров'я України»:
Паспорт радіаційної якості сировини і будівельного матеріалу № 652-661 від 03.07.2018 року.
Атестат акредитації Національного агентства з акредитації України
№ 2Н1432 від 14.06.2017 року, дійсний до 13 .06.2022 року.
Свідоцтво про атестацію № 204/15 від 06.10.2015 р. видане МОЗ України.
Звіт№12-МПВ/18 за результатами міжлабораторних порівнянь досліджень зразків продукції на вміст радіонуклідів від 18.06.2018 р. виданий НВП «АТОМКОМПЛЕКСПРИЛАД».

Погоджено:
Директор ДУ "ЖОЛЦ МОЗ України" З.М. Парамонов

Виконано в 2 екз.
1- ДУ "ЖОЛЦ МОЗ України"
2 – ПКП «Темп»

Додаток Х

Договір № 639/ЖТ/19

Про надання послуг на збирання, зберігання небезпечних відходів

м. Житомир «13» грудня 2017 року

Товариство з обмеженою відповідальністю " Еко Захист -Україна" ,яке є платником податку на прибуток на загальних умовах , в особі директора Колесника Юрія Васильовича, що діє на підставі Статуту та згідно Ліцензії Серія **АЕ № 460725 від 07.04.2015** року на провадження господарської діяльності у сфері поводження з небезпечними відходами (збирання , зберігання) та Ліцензії Серія АД №075637 від 25.12.2012 року виданих Міністерством екології та природних ресурсів України, далі "Виконавець", з одного боку, та **Приватне камнеоброблююче підприємство"Темп",** в особі генерального директора Табаченка Якова Аркадійовича, який діє на підставі Статуту, далі «Замовник», з другого боку, уклали цей Договір про наступне:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1. «Замовник» доручає, а «Виконавець» приймає на себе зобов'язання по виконанню послуг із збирання , зберігання небезпечних відходів для подальшої передачі на утилізацію.

1.2. Об'єм та характеристика відходів, що підлягають утилізації визначаються за даними «Замовника» згідно проекту лімітів на утворення відходів :

№	Найменування відходів	Одиниця виміру
1	Відпрацьовані машінісментні масла	шт
2	Відпрацьовані фільтри	т
3	Зношені шини	т
4	Промасляне ганчір'я	т
5	Відпрацьовані нафтопродукти та масла	т
6		

2. ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН

2.1. Замовник передає виконавцю відходи по мірі їх утворення .

2.2. Виконавець надає рахунок на приймання відходів залежно від обсягів відходів, які будуть передаватись.

2.3 До моменту фактичної передачі відходів Виконавцю Замовник несе відповідальність за їх належне збереження.

2.4 . Пакування відходів, які передаються Виконавцю ,повинні відповідати діючим санітарним нормам, правилам, бути промарковані та забезпечувати їх небезпечне перевезення та зберігання. Тара не повертається.

2.5. Послуги по перевезенню виконуються за окремим розрахунком і вважаються послугами іншого характеру. У разі надання Виконавцем послуг з перевезення відходів, завантаження відходів на транспорт здійсностьсяЗамовником.

2.6. Підтвердження передачі-приймання відходів, що є предметом Договору, оформлюється Сторонами Актом здачі – приймання робіт(надання послуг),який підписується повноваженими представниками Сторін.

2.7.Підписання Акта здачі-приймання робіт(надання послуг) є підтвердженням відсутності претензій щодо вказаних в Акті послуг. Якщо послуги надані Виконавцем належним чином, а Замовник не підписує без зазначення причин Акт здачі-приймання робіт(надання послуг) протягом 10 календарних днів з моменту отримання, такий акт вважається підписаним.

2.8.Замовник гарантує , що передані Виконавцю по даному договору відходи не містять прекурсорів, наркотичних ,психотропних, радіоактивних та вибухонебезпечних речовин

персональних даних, а також про порядок реалізації прав, визначених Законом України «Про захист персональних даних»

7.6. При складанні податкових накладних Виконавець зобов'язаний вірно заповнювати всі реквізити податкової накладної.

Виконавець зобов'язаний надати Замовнику податкову накладну, складену в електронній формі з дотриманням умови щодо реєстрації її у порядку, визначеному чинним законодавством України.

Виконавець зобов'язаний здійснювати реєстрацію податкових накладних у Єдиному реєстрі податкових накладних незалежно від суми податку на додану вартість в податковій накладній.

У випадку внесення змін до законодавчих актів України щодо порядку складання, надання та реєстрації податкових накладних, Виконавець зобов'язаний діяти у відповідності до законодавства, чинного на момент здійснення господарської операції.

У випадку порушення Виконавцем вимог цього пункту він зобов'язаний відшкодувати Замовнику суму податку на додану вартість, яку Замовник не мав змоги включити до податкового кредиту.

8. РЕКВІЗИТИ СТОРІН

ВИКОНАВЕЦЬ	ЗАМОВНИК
ТОВ " Еко Захист-Україна" 10014, Житомирська обл., м. Житомир, вул. Кафедральна, 4а р\ р 26009208440 АБ «УКРГАЗБАНК» м. Київ МФО 320478 Код ЄДРПОУ 38074325 Тел.097-427-48-29 (0412) 46-80-79; (0412) 418-613-факс ІПН№ 380743206250 Св-во ПДВ№ 200102292 tomilkina@ukr.net- для податкових накладних ecozahist.ukraina@gmail.com	**Приватне камнеоброблююче підприємство"Темп",** 10004, Житомирська обл., Житомирський р-н., с. Довжик, вул. Нескорених, 22 р/р 26009000018186 в АТ «Укрексімбанку» МФО 322313 Код ЄДРПОУ 06958320 ІПН№ 069583206085 Св-во ПДВ№ 09306818 Тел. (0412) 40-14-82; 40-14-58; 51-67-97;51-69-02
Директор _____ /Колесник Ю.В./ М.П.	Генеральний директор _____ /Табаченко Я.А./ м.п.

ДОГОВІР №-
оренди контейнерів

м. Житомир 02 січня 2019 року

Комунальне підприємство «Автотранспортне підприємство 0628» Житомирської міської ради, в особі начальника Колесника Сергія Володимировича, що діє на підставі Статуту (далі - Орендодавець), з однієї сторони і

Приватне каменеобробляюче підприємство "Темп" в особі Генерального директора Табаченка В.А., що діє на підставі Статуту (дали - Орендар), з другої сторони, разом Сторони, уклали цей договір про нижченаведене:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ, ТЕРМІНИ

1.1 В порядку та на умовах цього Договору, ОРЕНДОДАВЕЦЬ зобов'язується надавати, а ОРЕНДАР зобов'язується прийняти в строкове платне користування (надалі за текстом – ОРЕНДА) _____ контейнер(ів) для збирання твердих побутових відходів, як правило з нанесеним логотипом ОРЕНДОДАВЦЯ (надалі за текстом – МАЙНО) у кількості, зазначеній в актах прийому-передачі до цього договору.

1.2 Терміни в цьому договорі, у відповідності до чинного законодавства вживаються у наступному значенні:

- «тверді побутові відходи» (ТПВ) маються на увазі відходи, які утворюються в процесі життя й діяльності людини, що накопичуються у житлових будинках, закладах соцкультпобуту, громадських, навчальних, лікувальних, торговельних та інших закладах /харчові відходи, предмети домашнього вжитку, сміття, відходи від прибирання і поточного ремонту квартир, макулатура, скло, метал, полімерні матеріали, тощо, і не мають подальшого використання за місцем їх утворення;
- «небезпечні відходи» маються на увазі відходи, що мають такі фізичні, біологічні чи інші небезпечні властивості, які створюють або можуть створити значну небезпеку для навколишнього природного середовища і здоров'я людини та які потребують спеціальних методів і засобів поводження з ними;
- «великогабаритні відходи» - тверді побутові відходи, розміри яких перевищують 50х50х50 см. (старі меблі, зношені холодильники, пральні машини та інші побутові прилади, сантехнічні вироби, стовбури дерев та інше)4
- «будівельні відходи» - тверді побутові відходи, що утворюються при будівництві, реконструкції, ремонті приміщень та споруд; відходи будівельних матеріалів і конструкцій, грунт, пісок,асфальт, тощо.

1.3 Сторони погодили, що Майно може використовуватись ОРЕНДАРЕМ виключно для збирання та зберігання твердих побутових відходів. ОРЕНДАР не вправі використовувати Майно в інших цілях в тому числі для зберігання небезпечних відходів, будівельних відходів, великогабаритних відходів.

2. ВАРТІСТЬ МАЙНА

2.1 Вартість одного контейнера переданого в оренду ємкістю **1,1 м. куб** складає 2440,00 **грн.** (дві тисячі чотириста сорок **грн., 00 коп. в т.ч. ПДВ** 406,67 **грн.).**

3. ОРЕНДНА ПЛАТА, ПОРЯДОК РОЗРАХУНКІВ

3.1 Орендна плата за поточний місяць сплачується ОРЕНДАРЕМ ОРЕНДОДАВЦЮ в розмірі встановленому в даному договорі (п. 3.2 Договору).

3.2 Розмір орендної плати одного контейнера (ємкістю 1,1м.куб) на місяць складає **300,00 грн. (триста грн. 00 коп., в тому числі ПДВ 50,00 грн.). Загальна вартість договору на місяць складає** _____

3.3 Розмір орендної плати за користування майном підлягає періодичному перегляду (індексації) з ініціативи ОРЕНДОДАВЦЯ;

3.4 Розмір орендної плати за користування майном підлягає періодичному перегляду (індексації) з ініціативи ОРЕНДОДАВЦЯ; Незалежно від наслідків господарської діяльності ОРЕНДАРЯ, щомісячно не пізніше 15 числа місяця, наступного за звітним місяцем орендна плата 100% сплачується ОРЕНДАРЕМ на розрахунковий рахунок ОРЕНДОДАВЦЯ: Р\р 26008924430006 в АБ «УКРГАЗБАНК» МФО 320478.

3.5 Орендна плата сплачується ОРЕНДАРЕМ за час з моменту передачі Майна в оренду по Акту приймання-передачі та до моменту його повернення згідно акту повернення Майна. Інші види платежів, не узгоджені в даному договорі, ОРЕНДАРЕМ не сплачуються.

4. ПОРЯДОК ПРИЙМАННЯ-ПЕРЕДАЧІ ТА ПОВЕРНЕННЯ МАЙНА

4.1 Майно повинно бути передано ОРЕНДОДАВЦЕМ та прийнято ОРЕНДАРЕМ протягом 10 (десяти) календарних днів з моменту підписання цього Договору згідно з Актом приймання передачі.

4.2 Після закінчення строку дії договору ОРЕНДАР зобов'язаний протягом 3(трьох) календарних днів повернути майно ОРЕНДОДАВЦЮ за Актом приймання-передачі. Майно повинно бути передане ОРЕНДОДАВЦЮ у справному стані з урахуванням нормального фізичного зносу, пов'язаного із спливом часу, та цільовим використанням майна, що орендується.

5.СТРОК ОРЕНДИ, СТРОК ДІЇ ДОГОВОРУ

5.1 Строк дії цього Договору починається з дня його підписання і діє до закінчення терміну договірних зобов'язань між КАТП 0628 і ПКП "Темп" по наданню послуг з вивезення та захоронення твердих побутових відходів.

У випадку, якщо ОРЕНДАР повернув майно пізніше, ніж строк закінчення договору, договір вважається автоматично продовженим на строк затримки повернення майна. У випадку, якщо не менш ніж за 30 календарних днів до дати закінчення договору жодна із Сторін письмово не повідомить іншу сторону про намір не продовжувати взаємовідносини, то договір вважається автоматично пролонгованим ще на 12 календарних місяців.

5.2 Строк оренди починається із дати приймання-передачі майна від ОРЕНДОДАВЦЯ до ОРЕНДАРЯ, а закінчується в момент підписання акту приймання-передачі (поверненню майна від ОРЕНДАРЯ до ОРЕНДОДАВЦЯ)

6. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН. ПОРЯДОК ВІДНОВЛЕННЯ ПОШКОДЖЕНОГО МАЙНА.

6.1. За невиконання або неналежне виконання своїх обов'язків за цим Договором Сторони несуть відповідальність, передбачену чинним законодавством України та цим договором.

6.2. У випадку порушення ОРЕНДАРЕМ строків оплати орендної плати, встановлених цим Договором, ОРЕНДОДАВЕЦЬ має право вимагати від ОРЕНДАРЯ, а той зобов'язаний сплатити пеню в розмірі 1% від суми заборгованості за кожен день прострочення.

6.3. У разі погіршення, знищення або втрати Майна, що Орендується, ОРЕНДАР зобов'язаний відшкодувати ОРЕНДОДАВЦЮ завдані збитки в повному розмірі протягом 10(десяти) календарних днів після виявлення таких фактів.

6.4. У разі передачі Майна в суборенду третім особам без дозволу ОРЕНДОДАВЦЯ, ОРЕНДАР на першу ж вимогу ОРЕНДОДАВЦЯ припиняє такі дії та сплачує штраф у розмірі 50% від суми місячної орендної плати.

6.5. За несвоєчасне повернення майна, що орендується, після закінчення строку дії договору ОРЕНДАР сплачує неустойку у розмірі подвійної плати від базового розрахунку орендної плати за місяць.
6.6. У випадку недотримання ОРЕНДАРЕМ особливої умови орендного користування, яка вказана в п.9.1. цього договору, він зобов'язаний, за вимогою ОРЕНДОДАВЦЯ, виплатити йому неустойку у розмірі 10 (десять)грн. за кожен такий випадок використання.
6.7. Якщо на момент повернення Майна з оренди воно перебуватиме у стані, гіршому, ніж в якому воно було передане в оренду, за винятком наслідків нормального зносу, то ОРЕНДАР зобов'язаний компенсувати ОРЕНДОДАВЦЮ вказану ним суму, яка необхідна для відновлення майна до попереднього стану, протягом 10(десяти) календарних днів від дати повернення Майна.

7. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН

7.1. ОРЕНДОДАВЕЦЬ зобов'язаний:
7.1.1. Передати Майно в оренду ОРЕНДАРЮ в строк, визначений в цьому Договорі.
7.1.2. Надавати інформаційне та консультаційне сприяння ОРЕНДАРЕВІ щодо порядку правильної експлуатації майна, що орендується.
7.2. ОРЕНДОДАВЕЦЬ має право:
7.2.1. Своєчасно в повному обсязі отримувати орендну плату згідно розділу 3 цього Договору.
7.2.2. На відшкодування шкоди, завданої майну згідно розділу 6 цього Договору.
7.2.3. Змінювати орендну плату встановлену в п.3.2. цього Договору, письмово повідомивши про це ОРЕНДАРЯ за один місяць.
7.2.4. Здійснювати перевірку стану Майна, порядку його використання ОРЕНДАРЕМ відповідно до умов цього Договору.
7.2.5. Вимагати дострокового розірвання Договору згідно розділу 8 цього Договору.
7.3. ОРЕНДАР зобов'язується:
7.3.1. Не допускати використання Майна для інших цілей, ніж вказаних у п.1.3. цього Договору.
7.3.2 Вчасно та в повному обсязі сплачувати орендну плату.
7.3.3. Утримувати Майно у повній справності та належному санітарному стані.
7.3.4. Не передавати Майно, що орендується, у суборенду без згоди на це ОРЕНДОДАВЦЯ.
7.3.5. У разі припинення або розірвання Договору повернути ОРЕНДОДАВЦЮ майно в належному стані, не гіршому, ніж на момент передачі його в оренду з урахуванням нормального зносу.
7.3.6. У разі погіршення майна усунути це погіршення за власний рахунок. У разі неможливості відновлення майна відшкодувати ОРЕНДОДАВЦЮ вартість пошкодженого майна в повному обсязі.
7.3.7.У разі знищення або втрати майна не пізніше того ж дня повідомити ОРЕНДОДАВЦЯ про цей факт.
1.4. ОРЕНДАР має право:
7.4.1. Користуватися майном , що орендується згідно умов даного Договору.
7.4.2. Достроково розірвати Договір в односторонньому порядку згідно умов цього Договору.

8. ПІДСТАВИ ДОСТРОКОВОГО РОЗІРВАННЯ ДОГОВОРУ

8.1. Договір підлягає достроковому розірванню за вимогою ОРЕНДОДАВЦЯ.
8.1.1. У разі несплати ОРЕНДАРЕМ орендної плати протягом трьох місяців підряд.
8.1.2. У разі передачі майна третім особам без згоди ОРЕНДОДАВЦЯ.
8.1.3. У разі користування майном всупереч меті оренди (п.1.3. цього договору).

9. ОСОБЛИВІ УМОВИ ТА ЗАКЛЮЧНІ ПОЛОЖЕННЯ

9.1. Сторони погодили особливу умову орендного користування переданих контейнерів для ТПВ, а саме; вивозити сміття із контейнерів для ТПВ, що передані в оренду згідно цього договору, має право тільки ОРЕНДОДАВЕЦЬ, про що Сторони зобов'язалися підписати окремий договір, Невиконання цієї умови є підставою для накладення на ОРЕНДАРЯ штрафних санкцій та дострокового розірвання цього договору оренди.
9.2. Після підписання даного Договору всі попередні переговори за ним, листування, попередні угоди та протоколи про наміри з питань, що так чи інакше стосуються умов цього Договору, втрачають юридичну силу.
9.3. Усі виправлення за текстом цього Договору мають юридичну силу лише при взаємному їх посвідченні представниками Сторін у кожному окремому випадку.
9.4. Доповнення, акти, зазначені в тексті цього Договору, а також оформлені в майбутньому, являються невід'ємними частинами цього Договору.
9.5. Зміни або доповнення до Договору здійснюються шляхом укладання Сторонами додаткових угод до цього Договору.
9.6. Цей Договір підписано у двох примірниках на українській мові – по одному для кожної Сторони. Кожен примірник має однакову юридичну силу .

10. МІСЦЕЗНАХОДЖЕННЯ ТА РЕКВІЗИТИ СТОРІН

ОРЕНДОДАВЕЦЬ	ОРЕНДАР
Комунальне підприємство «Автотранспортне підприємство 0628» Житомирської міської ради	Приватне лісопереробне підприємство "Темп"
Р\р 26008924430006 в АБ «УКРГАЗБАНК» МФО 320478, код ЄДРПОУ 03328327 ІПН 033283206255, свід. №200121882 Юр. ад.: 10007, Житомирська область, м. Житомир, провулок 3-й Транзитний, 65 Тел.: 0412-42-88-77, 42-75-47 katp0628@ukr.net	р/р 26009000018786 в АТ "Укрексімбанку" МФО 322313, Код ЄДРПОУ 05958320 ІПН: 059583206085 свід. 09306818 10004, Житомирська обл, Житомирський р-н с. Довжик, вул. Нескорених, 22 тел. 0412 5-16-797
Начальник Колесник С.В.	Я.А. Грабаченко

Додаток XI

Україна
Приватне камнеоброблюючe
підприємство "ТЕМП"

10004, Житомирський район,
с. Довжик, вул. Нескорених, 22
Тел. 0(412) 516-902, 516-797
Тел./факс 0(412) 401-458

Р/рах 26009000018186
в АТ «Укрексімбанку»
МФО 322313, Код 06958320
E-mail: temp@zt.ukrtel.net
temp069@ukr.net
www.ukrgranite.com.ua

Украина
Частное камнеобрабатывающее
предприятие "ТЕМП"

10004, Житомирский район,
с. Довжик, ул. Нескореных, 22
Тел. 038-0(412) 516-902; 516-797
Тел./факс 038-0(412) 401 -458

Р/счет 26009000018186
в АО « Укрэксимбанка»
МФО 322313, Код 06958320
E-mail: temp@zt.ukrtel.net
temp069@ukr.net
www.ukrgranite.com.ua

№ 27 « 19 » лютого 2019р.

ДОВІДКА

На ПКП «ТЕМП» станом на 01.01.2019 р. працює 20 осіб., зайнятих на Покостівському кар'єрі, в т.ч. управлінський персонал.

Генеральний директор ПКП «ТЕМП» Я.А. Табаченко

Додаток XII

Управління екології та
природних ресурсів
Житомирської ОДА

Довідка

Високопічська сільська рада повідомляє, що ПКП «ТЕМП» розміщувало повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на дошці оголошень приміщення сільської ради в період з 30 січня 2019р. по 01 березня 2019р. У всіх жителів села та пересічних громадян був доступ ознайомитись з даним повідомленням.

Сільський голова Маслов А. А.



Додаток XIII

Протокол обстеження
рівня води в шахтних колодязях с. Покостівка Житомирського району Житомирської області

Об'єкт: «Звіт з оцінки впливу на довкілля при розробці Покостівського родовища гранодіориту ділянка «Заможне»» у Житомирському районі Житомирської області ПРИВАТНЕ КАМНЕОБРОБЛЮЮЧЕ ПІДПРИЄМСТВО «ТЕМП»

Місце розташування шахтного колодязя(адреса,власник, відстань до найближчої границі гірничого відводу кар'єру)	Глибина води від поверхні землі (м)	Глибина до дна від поверхні землі (м)	Шар води в колодязі
Дата обстеження:			
Будинок по вул. Сонячна 9 Банківський Володимир Феліксович До гірничого відводу 2400м.	2.0	4.5	2.5.
Будинок по вул. Шевченка 13 Таргаєва Оксана Федорівна До гірничого відводу 2300м.	1.5	5.0	3.5
Будинок по вулиці Шевченка 10 Сердюк Віталій Євгенович До гірничого відводу 2500м	2,0	7,0	5 м.

Висновок : В обстежених колодязях рівень води достатній (2,5 - 5м) та падіння шару води не відбувається.

Обстеження провели:

1. Генеральний директор ПКП «ТЕМП» _____ Табаченко Я. А.
2. Місцевий житель _____ Банківський В.Ф.
3. Місцевий житель _____ Таргаєва О.Ф.
4. Місцевий житель _____ Сердюк В.Є.
5. Голова Високопічської с/р _____ Маслов А.А.

Високопічська сільська рада Житомирського району Житомирської області Ідентифікаційний код № 04348266 Україна

01.03.2019р.

Додаток XIV

УКРАЇНА
ЖИТОМИРСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
Управління екології та природних ресурсів
вул. Театральна 17/20, м. Житомир, 10014; тел./факс (0412) 22-08-24;
www.ecology.zt.gov.ua E-mail: pryroda@ecology.zt.gov.ua код ЄДРПОУ 38708695

26.02.19 № 874/3-3/4-4-0368 ПКП «ТЕМП»
на № 16 від 29.01.2019

10004, Житомирська область, Житомирський район, с. Довжик, вул. Нескорених, буд. 22

На виконання ст.5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» управління екології та природних ресурсів Житомирської облдержадміністрації (далі - Управління) повідомляє наступне.

Упродовж 20 робочих днів з дня офіційного оприлюднення повідомлення про плановану діяльність ПКП «ТЕМП» щодо розробки (продовження розробки) та подальшої рекультивації Покостівського родовища гранодіориту ділянка «Заможне» в Житомирському районі Житомирської області (реєстраційний номер у Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля № 20191292721/8081 від 29.01.2019), зауваження та пропозиції від громадських організацій та окремих громадян щодо планованої діяльності, обсягу дослідження та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, на адресу Управління не надходили.

Звертаємо Вашу увагу, що згідно п.1 ст.6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» суб'єкт господарювання забезпечує підготовку звіту з оцінки впливу на довкілля і несе відповідальність за достовірність наведеної у звіті інформації. Крім того, зміст звіту з оцінки впливу на довкілля повинен чітко відповідати вимогам Додатку 4 постанови Кабінету Міністрів України від 13.12.17 №1026 «Про затвердження Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля та Порядку ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля» (далі - Постанови).

Також звертаємо Вашу увагу, що відповідно до п.п.14-17 Постанови за проведення громадського обговорення в процесі здійснення оцінки впливу на довкілля справляється плата, розмір якої встановлений відповідно до наказу Мінприроди України від 30.05.18 №182 (інформація на сайті Управління). Плата за проведення громадського обговорення вноситься на рахунок, визначений уповноваженим територіальним органом, до подання звіту з оцінки впливу на довкілля та оголошення про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля. Документ, що підтверджує

внесення плати за проведення громадського обговорення, подається суб'єктом господарювання разом із звітом з оцінки впливу на довкілля та оголошенням про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля у форматі Adobe Portable Document Format (PDF) через електронний кабінет Реєстру та протягом трьох робочих днів на паперових носіях (документ про проплату завірений платником) до Управління.

Заступник начальника управління - начальник відділу оцінки впливу на довкілля



Микола СЕМЕНЮК

Вик.: Максимчук І.В.

Додаток XV

Державна служба України з надзвичайних ситуацій

ЦЕНТРАЛЬНА ГЕОФІЗИЧНА ОБСЕРВАТОРІЯ
імені БОРИСА СРЕЗНЕВСЬКОГО
(ЦГО ім. Бориса Срезневського)

пр. Науки, 39, корпус 2, м.Київ-28, 03028, тел/факс: (044) 525-94-58, 525-69-69
WEB-адреса http://www.cgo-sreznevskyi.kiev.ua
електронна пошта aupcgo@meteo.gov.ua
Код ЄДРПОУ 22864480

14.02.2019 № 17-14.1/343/06-62 На № _____ від _____

Начальнику ТОВ «ЕКО-МБ»
Медвідю О.В.

Про метеорологічні характеристики
м. Житомир

Відповідно до Вашого замовлення надаються кліматичні параметри (метеорологічні характеристики) по метеостанції Житомир, які осереднені в ЦГО за 30-річний період і є репрезентативними для с. Покостівка Житомирського району Житомирської області.

1. Середня максимальна температура повітря найбільш жаркого місяця (липня) становить 23,4°С.
2. Середня температура повітря найбільш холодного місяця (січня) становить мінус 6,0°С.
3. Швидкість вітру, повторюваністю 5%, становить 9-10 м/с.
4. Середньорічна швидкість вітру 4,1 м/с.
5. Середня за рік повторюваність напрямів вітру .

Напрям вітру (%)							
Північний	*Північно-східний*	*Східний*	*Південно-східний*	*Південний*	*Південно-західний*	*Західний*	*Північно-західний*
9.3	7.7	8.7	13.5	12.8	11.5	18.9	17.6

Коефіцієнт, що враховує вплив рельєфу місцевості на розсіювання домішок, визначається в кожному конкретному випадку самостійно. Якщо в радіусі 50 висот найвищої труби підприємства перепад відміток місцевості не перевищує 50 м на 1 км, то коефіцієнт рельєфу місцевості приймається рівним **1** (одиниці). В інших випадках поправка на рельєф встановлюється на основі картографічного матеріалу, що освітлює рельєф місцевості в радіусі 50 висот труб від джерела забруднення, відповідно ОНД-86 Госкомгидромет "Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий".

Коефіцієнт атмосферної стратифікації для розміщених в Україні джерел забруднення, висотою менше 200 м в зоні від 50° пн.ш. до 52° пн.ш. -180, а південніше 50° пн.ш. – 200.

Інформація надана для розрахунків обсягів викидів забруднювальних речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами ПКП «ТЕМП», що знаходиться за адресою: с. Покостівка, Житомирський район, Житомирська область.

Заступник директора С.Гришко

Дубровіна 5256969

УКРАЇНА

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

ЖИТОМИРСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ
(Житомирський ЦГМ)

10003, м. Житомир, вул. М.Сціборського,6а, тел/факс. 42-01-90, 42-01-93, E-mail:pgdzhytomyr@meteo.gov.ua

26.02.2019р. № 24-01-45/249
На №б/н від 12.02.2019р.

Директору ТОВ «ЕКО-МБ»
Медвідь О.В.

Згідно Вашого запиту від 12.02.2019р., Житомирський обласний центр з гідрометеорології надає фонові концентрації забруднюючих речовин в с. Покостівка Житомирського району Житомирської області для підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля стаціонарних джерел ПКП «ТЕМП» які знаходяться за адресою: с. Покостівка Житомирського району Житомирської області.

Додатки: 1. Фонові концентрації (табл. 1) – 1 арк.

Начальник центру Войтович В.О.

Мяснікова Л.М.
42-01-90

Додаток 1

Таблиця №1

Фонові концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі в с. Покостівка Житомирського району Житомирської області

№з/п	Речовина	Величина мг/м.куб
1	Завислі речовини	0,0500
2	Оксид вуглецю	0,4000
3	Діоксид азоту	0,0080
4	Діоксид сірки	0,0200

Начальник центру Войтович В.О.

ДодатокXVI

м/2

ДОГОВІР
(постачання води технічної)

м. Житомир **«03» січня 2017 року.**

Житомирське міське споживче товариство, в особі Голови товариства – Жданюка Руслана Петровича, який діє на підставі Статуту, з однієї сторони, надалі – «Постачальник», та

Приватне Каменеоброблююче Підприємство «ТЕМП», в особі генерального директора – Табаченко Яківа Аркадійовича, який діє на підставі Статуту, з другої сторони, надалі «Покупець», уклали цей Договір про наступне:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1. «Постачальник» зобов'язується постачати «Покупцю» воду технічну (надалі – «Продукція»), за ціною та в обсягах визначеними даним Договором, а «Покупець» зобов'язується своєчасно здійснювати оплату за поставлену «Продукцію».

2. ВАРТІСТЬ ПРОДУКЦІЇ, ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНЯ РОЗРАХУНКІВ, УМОВИ ВІДВАНТАЖЕННЯ

2.1. Вартість «Продукції», враховуючи доставку до місця призначення складає – 0,03 гривні за один літр (з урахуванням ПДВ – 20%, ПДВ=0,005 грн.).

2.2. «Постачальник» зобов'язується по заявці «Покупця» відвантажувати та доставляти власним автотранспортом до місця призначення «Продукцію» в замовленій кількості та відповідної якості.

2.3. «Покупець» зобов'язується приймати та своєчасно оплачувати доставлену до місця призначення «Продукцію».

2.4. Оплата поставленої «Продукції» здійснюється в готівковій або безготівковій формі шляхом перерахунком грошових коштів на розрахунковий рахунок «Постачальника», на підставі даного Договору, рахунків-фактур та видаткових накладних на поставлену «Продукцію» або шляхом взаємозаліку за продукцію та послуги, які виробляє та надає Приватне Каменеоброблююче Підприємство «ТЕМП», Житомирському міському споживчому товариству для його виробничих і господарських потреб.

2.5. Відвантаження «Продукції» здійснюється в обсязі попередньо замовленому «Покупцем», в терміни згідно взаємної домовленості, за ціною визначеною п.2.1. даного Договору та доставляється спеціалізованим автотранспортом «Постачальника» до місця призначення за адресою: Житомирська обл., Житомирський р-н, с. Довжик, вул. Нескорених, буд. 22.

3. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН

3.1. «Постачальник» зобов'язується:

- здійснювати відвантаження «Продукції» «Покупцю», в попередньо замовленому ним обсязі, в терміни визначені взаємною домовленістю;
- надавати «Покупцю» відповідні документи на кожну відвантажену та доставлену партію «Продукції» – рахунок-фактура та видаткова накладна;
- попередньо інформувати «Покупця» про намір внесення змін до умов даного Договору;
- дотримуватися положень даного Договору.
- вчасно та в замовленому «Покупцем» обсязі доставляти «Продукцію» до місця призначення;

3.2. «Постачальник» має право:

- контролю за дотриманням «Покупцем» всіх положень даного Договору;
- достроково розірвати даний Договір в односторонньому порядку в разі невиконання «Покупцем» положень даного Договору.
- вимагати від «Покупця» виконання положень даного Договору;

3.3. «Покупець» зобов'язується:

- не пізніше ніж за 1 добу інформувати «Постачальника» про необхідність поставки «Продукції» із зазначенням обсягу та термінів доставки;
- вчасно та в повному обсязі оплачувати замовлену та поставлену «Продукцію», відповідно з умовами даного Договору;

3.4. «Покупець» має право:

- одержувати «Продукцію» в обсязі та в термін, який був попередньо замовлений згідно положень укладеного Договору;
- вимагати від «Постачальника» звірки стану проведення розрахунків за фактично поставлену «Продукцію»;
- вимагати від «Постачальника» виконання положень укладеного Договору.

4. ІНШІ УМОВИ ДОГОВОРУ

4.1. Цей Договір, укладений терміном до 31.12.2017 року, набуває чинності з моменту його підписання сторонами Договору та може бути розірваний достроково в порядку, визначеному відповідними положеннями даного Договору.

4.2. Якщо за 30 календарних днів до дати закінчення даного Договору жодна із сторін Договору не висловила письмового наміру припинити його дію, термін дії даного Договору автоматично подовжується на 1 (один) рік.

4.3. Всі зміни та доповнення до цього Договору вносяться в письмовій формі шляхом підписання відповідних додаткових угод.

4.4. Сторони Договору несуть відповідальність за невиконання та/або неналежне виконання умов цього Договору в порядку, встановленому чинним законодавством України.

4.5. Сторони Договору домовились, що всі спори пов'язані з виконанням зобов'язань за цим Договором, вирішуються шляхом переговорів або в порядку, встановленому чинним законодавством України.

4.6. Договір складений українською мовою й підписаний у 2 (двох) примірниках, що мають однакову юридичну силу.

5. РЕКВІЗИТИ СТОРІН

«ПОСТАЧАЛЬНИК»
Житомирське міське споживче товариство

10014, м. Житомир, вул. Рильського, 9 офіс 404.
Код ЄДРПОУ: 32265172
ІПН: 322651706252
Свідоцтво ПДВ: №200025231 від 06.02.2012р.
р/р №260023980944 МФО 311647
ОПРВ Житомирського обласного управління ВАТ «Ощадбанк»
Тел./факс: (0412) 420-665
e-mail: tala-voda@ukr.net

Голова товариства

Р.П. Жданюк

м.п.

«ПОКУПЕЦЬ»
Приватне Каменеоброблююче Підприємство «ТЕМП»
10004, Житомирська обл., Житомирський р-н, с. Довжик, вул. Нескорених, буд. 22.
Код ЄДРПОУ: 06958320
ІПН: 069583206085
Свідоцтво ПДВ: №09306818 від 10.01.2002р.
Тел.: (0412) 40-14-82

Генеральний директор

Я.А. Табаченко

м.п.

ДодатокXVII

Договір підряду №__30_____
на проведення вибухових робіт

м. Корсунь-Шевченківський **«_16_» січня 20 13 року**

Сторони :
_____Приватне каменеоброблююче підприємство «ТЕМП»__
в особі генерального директора **Тобаченко А.Ф.**, який діє на підставі : _____статуту_____, з однієї сторони та

Підрядник: Приватне Акціонерне Товариство «Укрaгровибухпром», в особі директора ***Мазура О.М.*** ., який діє на підставі Статуту, з другої сторони,

уклали даний договір підряду (далі – «Договір») про наступне:

1. Предмет договору

1.1. За дорученням Замовника, Підрядник зобов'язується на власний ризик виконати певну роботу за умов цього Договору, а Замовник зобов'язується прийняти та оплатити її.
1.2. Замовник доручає, а Підрядник приймає на себе зобов'язання по виконанню комплексу організаційних і технічних заходів, пов'язаних з підготовкою і проведенням вибухів (далі – «вибухові роботи»).
1.3. Місце проведення вибухових робіт:**Покостівське родовище гранодіориту(ділянка «Заможне»)Житомирська обл.,Житомирський р-н,2 км на південний захід від с.Заможне**

1.4. В комплекс робіт, які виконуються Підрядником, входять:

- доставка вибухових матеріалів до місця роботи;
- охорона вибухових матеріалів при транспортуванні та заряджених блоків;
- вибухові роботи та розробка негабаритного каменю до встановлених розмірів та проценту виходу, передбаченого у пункті 2.7 даного Договору.

1.5. Орієнтовний обсяг вибухових робіт по даному договору складає _____8000_____тис. м³ (тисяч метрів кубічних) в твердому тілі.

1.6. Підрядник виконує вибухові роботи на підставі Дозволу Держгірпромнагляду на виконання робот підвищеної небезпеки №2092.10.30-24.61.0 від 24 червня 2010 року.

2. Умови виконання робіт.

2.1.Усі супутні роботи та роботи, що передують основним роботам, виконуються Замовником власними силами та засобами і за власний рахунок по графіку, погодженому з Підрядником. Замовник зобов'язується забезпечити Підряднику необхідні умови для виконання робіт, за власний рахунок, а саме:
2.1.1. Влаштування під'їзних доріг.
2.1.2. Очищення забоїв.
2.1.3. Підготовка блоку до вибухових робіт.
2.1.4. Забезпечення водовідливу.
2.1.5. Надавати Підряднику електроенергію в потрібній кількості для забезпечення роботи електрообладнання Підрядника.
2.1.6. Своїми засобами і за свій рахунок підводить електролінію до місця роботи електромеханізмів тощо.

Від Замовника_____ **Від Підрядника**_____

+ протокол від 15.01.15
+ Протокол від 10.02.15р. + Прот. 11р.

2.2. Оформлення земельного та гірничого відводів, складання проектів та планів гірничих робіт (далі - «ГР») здійснюється Замовником самостійно у встановлені Сторонами строки.

2.3. Замовник зобов'язаний надати Підряднику всю необхідну технічну та маркшейдерську документацію (а також іншу документацію, необхідну для виконання робіт, в тому числі План розвитку гірничих робіт) не пізніше трьох днів до початку проведення таких робіт. План розвитку гірничих робіт повинен бути погодженим Замовником зі спеціально уповноваженим центральним органом виконавчої влади з питань нагляду за охороною праці та державного гірничого нагляду (Держгірпромнаглядом) на початку поточного року, в якому передбачається проведення таких робіт.

2.4. Вибухові роботи на об'єкті, визначеному в п.1.3 Договору, виконуються Підрядником згідно графіку проведення вибухових робіт. Графік проведення вибухових робіт погоджується обома Сторонами даного Договору та скріплюється підписами уповноважених представників Сторін та печатками.

2.5. Вибухові роботи проводяться Підрядником з врахуванням та дотриманням всіх правил безпеки, прийнятого методу, технології їх ведення.

2.6. Замовник зобов'язаний чітко дотримуватися встановлених параметрів бурових робіт. Сторони домовились, що при недотриманні Замовником параметрів бурових робіт (такі як, але не виключно: висоти уступу, глибин свердловин, відстані між свердловинами та між рядами свердловин) всі затрати по ліквідації наслідків несе Замовник.

2.7. Обсяг робіт, виконаних Підрядником за місяць, визначається заміром гірничої породи в цілому. У випадку виникнення розбіжностей в правильності замірів, один раз у квартал Сторонами проводиться звірка підірваних гірничих порід згідно виробленій Замовником кінцевій продукції. Така звірка проводиться Сторонами не рідше одного разу кожного кварталу. На підставі звірки Сторонами складається Акт звірки за відповідний період, який підписується уповноваженими представниками Сторін.

2.8. У випадку невиконання Замовником зобов'язань по Розділу 5 даного Договору в частині строків оплати (несвоєчасна оплата), строк виконання робіт переноситься Підрядником відповідно.

2.9. Виконані Підрядником роботи оформляються Актом виконаних робіт за формою №25. В будь-якому випадку Акт виконаних робіт є рахунком і основою для розрахунку, в разі якщо Підрядником не виставлено рахунку-фактури та/або платіжної вимоги-доручення.

2.10. Акт виконаних робіт за формою №25 (далі – «ф.25») складається на кожен вибух окремо.

2.11. Замовник зобов'язаний прийняти виконані Підрядником вибухові роботи шляхом оформлення та підписання відповідних актів (ф.25) не пізніше 2-х діб після проведення вибухових робіт. У випадках мотивованої відмови Замовника прийняти виконані роботи, сторонами складається акт з переліком претензій Замовника. Виправлення неякісно виконаних робіт Підрядником проводиться без додаткової оплати у погоджені між сторонами строки. Не безпідставна відмова Замовника від прийняття виконаних робіт не допускається.

3. Охорона праці.

3.1. Дотримання всіх правил безпеки під час виконання ГР та контроль за їх виконанням покладається на Замовника.

Від Замовника_____ **Від Підрядника**_____

3.2. Дотримання всіх правил безпеки під час виконання ВР (БВР) покладається на Підрядника.

3.3. Замовник своїми силами здійснює охорону небезпечної зони у відповідності з кількістю постів, вказаних в плані розвитку ГР та призначає відповідальних осіб за відключення електроенергії та охорону небезпечної зони, та за вивід людей за межі небезпечної зони.

3.4. Особи, відповідальні за вивід людей, інструктують сигнальників по правилам безпеки згідно з Інструкцією з внесенням записів у відповідний журнал та в письмовій формі доповідають керівнику ВР про вивід людей за межі небезпечної зони.

3.5. На час виконання вибухових робіт згідно погодженого графіка Замовник забезпечує вивід усього персоналу і вивіз механізмів на безпечну відстань. За можливі пошкодження обладнання і механізмів у межах небезпечної зони Підрядник відповідальності не несе.

3.6. Замовник за свій рахунок, своїми силами і засобами облаштовує бліндаж для укриття підривного персоналу в кількості і місцях, погоджених з Підрядником і спеціально уповноваженим центральним органом виконавчої влади з питань нагляду за охороною праці та державного гірничого нагляду, а також виконує збір та ліквідацію заколів і козирків, які не потребують застосування вибухових робіт.

3.7. Замовник своїми засобами і за свій рахунок забезпечує належне освітлення в темний час всіх робочих місць в кар'єрі для проведення БР.

3.8. Можливі пошкодження будівель та споруд, які знаходяться в межах небезпечної зони вибухових робіт, Замовник відновлює самостійно, власними силами та за свій рахунок.

3.9. Негабаритні блоки, які підлягають розбурюванню і підриванню, Замовник складає в один шар поза зоною можливого обрушення.

3.10. Замовник у межах зору встановлює стовпці з попереджувальними таблицями по межі небезпечної зони підривних робіт за свій рахунок.

3.11. Замовник забезпечує доставку забійного матеріалу на блок, який підривають.

3.12. Підрядником призначається керівник вибухових робіт з числа своїх працівників, про що Підрядник зобов'язаний повідомити Замовника. Усі вказівки керівника вибухових робіт, що стосуються охорони праці та безпеки при проведенні вибухових робіт є обов'язковими до виконання всіма працівниками Замовника.

3.13. Замовник зобов'язаний виділити приміщення для обігріву й відпочинку працівників Підрядника у разі виконання Підрядником вибухових робіт більше одного дня підряд.

3.14. Замовник відповідає за охорону повітряного простору та діє згідно норм діючого законодавства при проведенні вибухових робіт.

3.15. Замовник надає керівнику вибухових робіт у письмовому вигляді повідомлення про отримання від регіонального диспетчерського центру дозволу на проведення вибухових робіт.

3.16. Замовник виконує вимоги пунктів Інструкції "Про попередження, виявлення та ліквідацію відмовивших зарядів ВР на відкритих гірничих роботах", яку видає Підрядник.

4. Термін виконання робіт

4.1. Підрядник зобов'язується розпочати виконання робіт протягом 5 (п'яти) днів з моменту отримання передоплати.

4.2. Підрядник зобов'язується виконувати роботу протягом строку дії даного договору з правом дострокового виконання.

Від Замовника_____ **Від Підрядника**_____

5. Ціна, умови і порядок оплати

5.1. Вартість та витрати по виконанню вибухових робіт визначаються Сторонами із розрахунку за 1 (один) кубічний метр в твердому тілі, які оформлюються протоколами погодження ціни по кожному вибуху окремо та становлять невід'ємну частину даного Договору.
5.2. В разі відмови Замовника погодити нову ціну до початку вибухових робіт Підрядник має право не проводити вибухові роботи до моменту такого погодження.
5.3. Підставою для розрахунків являється Акт виконаних робіт (ф.25).
5.4. Розрахунки за даним Договором здійснюються в наступному порядку:
а) _60_ % вартості робіт з врахуванням положень п.5.1даного Договору –попередня оплата на підставі виставленого Підрядником рахунку-фактури,яку Замовник зобов»язаний сплатити протязі __5_____ банківських днів до виконання ВР
б)40% вартості з врахуванням положень п.5.1. даного Договору на протязі 10 банківських днів після підписання Акту виконаних робіт.
.
5.5. Сторони дійшли згоди, що розрахунки за виконані роботи здійснюються в національній валюті України шляхом перерахування грошей на розрахунковий рахунок Підрядника.
5.6. За взаємною згодою сторін, що підтверджується письмовим документом, розрахунок за виконані роботи може бути проведений у іншій формі, що не суперечить чинному законодавству України.

6. Права та обов'язки Сторін

6.1.Обов'язки Підрядника:
6.1.1. Виконати роботу зазначену в Розділі 1 цього Договору.
6.1.2. Вживати усіх заходів щодо збереження майна, переданого йому Замовником, в разі такої передачі.
6.1.3. Виконати роботу в строк обумовлений даним Договором.
6.1.4. Якщо виникла необхідність проведення додаткових робіт і у зв'язку з цим має місце істотне перевищення визначеної протоколом ціни роботи, зобов'язаний своєчасно попередити про це Замовника.
6.1.5. Своєчасно попередити замовника:
6.1.5.1.Про недоброякісність або непридатність матеріалу, одержаного від замовника.
6.1.5.2.Про те, що додержання вказівок замовника загрожує якості або придатності результату роботи.
6.1.5.3.Про наявність обставин, що не залежать від Підрядника та приводять до зміни ціни.
6.1.6. Якщо використання недоброякісного або непридатного матеріалу чи додержання вказівок Замовника загрожує життю та здоров'ю людей чи призводить до порушення екологічних, санітарних правил, правил безпеки людей та інших вимог, Підрядник зобов'язаний відмовитися від Договору, маючи право на відшкодування збитків, включаючи упущену вигоду
6.2.Обов'язки Замовника:
6.2.1. Прийняти та оплатити роботу, виконану Підрядником відповідно до Договору, оглянути її і в разі виявлення допущених у роботі відступів від умов Договору або інших недоліків негайно заявити про них Підрядникові.
6.2.2. Замовник зобов'язується здійснити виклик представника Підрядника у випадку виявлення дефектів (відступів від умов Договору). Такий виклик повинен бути викладений у письмовій формі і завірений підписом уповноваженого представника і печаткою Замовника.
6.2.3. Сприяти Підрядникові у виконанні роботи у випадках, в обсязі та в порядку, встановлених цим Договором.
6.2.4. Чітко виконувати усі вказівки Підрядника в процесі проведення вибухових робіт.
6.3. Права Підрядника:
6.3.1. Вимагати від Замовника виконати вимоги вибухових робіт, що стосуються охорони праці та безпеки при проведенні вибухових робіт.

Від Замовника_____ **Від Підрядника**_____

8.5. У випадку односторонньої відмови Замовником від Договору або його частини до моменту повного виконання, з причин не передбачених даним Договором, Замовник зобов'язується відшкодувати Підряднику усі витрати, понесені Підрядником при вчиненні дій, спрямованих на фактичне виконання умов даного Договору, від якого Замовник відмовився.
8.6. Сплата пені, штрафу або відшкодування не звільняє винну Сторону від виконання зобов'язань за Контрактом.
8.7. Порушення термінів виконання зобов'язань за цим Контрактом однією зі Сторін, призводить до продовження термінів виконання зобов'язань іншою Стороною на термін затримки (прострочення), якщо інше не передбачено даним Договором.

9. Врегулювання Спорів

9.1. Усі спори, що пов'язані з цим Договором вирішуються шляхом переговорів між Сторонами. Якщо спір не може бути вирішений шляхом переговорів, він вирішується в судовому порядку за встановленою підвідомчістю та підсудністю такого спору, визначеному відповідним чинним законодавством України.

10.Термін дії договору

10.1. Даний Договір набирає чинності з моменту підписання його Сторонами .
10.2. Дія даного Договору може бути припинена в будь-який час за взаємною згодою Сторін. В цьому разі припинення дії Договору оформлюється шляхом складання письмової угоди, в якій визначаються майнові вимоги Сторін (якщо такі мали місце) та розрахунки за ними.

11. Додаткові умови

11.1. Даний Договір є конфіденційним і розголошенню третім сторонам не підлягає.
11.2. Даний Договір складений при повному розумінні Сторонами предмета Договору та його умов і заміняє будь-яки інші угоди по даному предмету, укладених в усній чи в письмовій формі раніше.
11.3. Зміни будь-яких умов даного Договору повинні бути погоджені Сторонами і викладені письмово в формі Додаткової угоди, скріплені підписами та печатками Сторін.
11.4. Сторони несуть відповідальність за правильність вказаних ними у цьому Договорі реквізитів та зобов'язуються своєчасно у письмовій формі повідомляти іншу Сторону про їх зміну, а у разі неповідомлення несуть ризик настання пов'язаних із ним несприятливих наслідків.
11.5.Сторони за цим договором посвідчують належну компетентність та повноваження осіб щодо права підпису цього Договору.
11.6. Відступлення права вимоги та (або) переведення боргу за цим Договором однією із Сторін до третіх осіб допускається виключно за умови письмового погодження цього із іншою Стороною.
11.7. Всі виправлення за текстом цього Договору мають силу та можуть братися до уваги виключно за умови, що вони у кожному окремому випадку датовані, засвідчені підписами Сторін та скріплені їх печатками.
11.8. Будь-які послуги, що надаються Підрядником, замовлені Замовником додатково, включаючи не оформлені Додатковими угодами, оплачуються Замовником на підставі підтверджуючих документів.
11.9. На момент укладення даного Договору Замовник є платником податку на прибуток **на загальних підставах**
11.10.На момент укладення даного Договору Підрядник є платником податку на прибуток на загальних умовах
11.11.Даний Договір складений у 2-х примірниках, по одному для кожної Сторони. Обидва

Від Замовника_____ **Від Підрядника**_____

примірники є автентичними і мають однакову юридичну силу.

Місцезнаходження, юридичні адреси і банківські реквізити Сторін

Замовник:	Підрядник:
ПКП «ТЕМП» **10004,Житомирська** **обл.Житомирський р-н,** **с.Довжик,вул.Нескорених,22** **р\р 2600301525661 в філії** **«Укрексімбанку» у м.Житомирі** **МФО311324,ЄДРПОУ _06958320** **І.П.Н._069583206085** **№свід.ПДВ№09306818** **т\факс__(0412)401458; 401482** **516902**	**ПрАТ „Укрaгровибухпром"** 19400, Черкаська обл., м. Корсунь-Шевченківський, вул. Комарова, 3, р/р 26007702770823 АТ "Райффайзен Банк Аваль", м.Київ МФ0380805, код 05455573, ІПН № 054555723140, свідоцтво №100341373, тел/ф.(04735) 2-06-58/2-42-40
Генеральний директор **ПКП «ТЕМП»**	**Директор** **ПрАТ «Укрaгровибухпром»**
_____ **А.Ф.Табаченко**	_____ **О.М.Мазур.**

Від Замовника_____ **Від Підрядника**_____

ДодатокXVIII

Управління екології та
природних ресурсів
Житомирської ОДА

Довідка

Високопічська сільська рада повідомляє, що ПКП «ТЕМП» повторно розміщував повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу № 2019483352/10182 на дошці оголошення приміщення сільської ради в період з **09 квітня 2019р**. по **07 травня 2019р**. У всіх жителів села та пересічних громадян був доступ ознайомитись з даним повідомленням.

Сільський голова **Маслов А. А.**

ДодатокXIX

УКРАЇНА
ЖИТОМИРСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
Управління екології та природних ресурсів
вул. Театральна 17/20, м. Житомир, 10014; тел./факс (0412) 22-08-24;
www.ecology.zt.gov.ua E-mail: pryroda@ecology.zt.gov.ua код ЄДРПОУ 38708695

10.05.19 № 1564/3-3/2-4-1120. ПКП «ТЕМП»
на № 47 від 04.04.2019

10004, Житомирська область, Житомирський район, с. Довжик, вул. Нескорених, буд. 22

На виконання ст.5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» управління екології та природних ресурсів Житомирської облдержадміністрації (далі - Управління) повідомляє наступне.

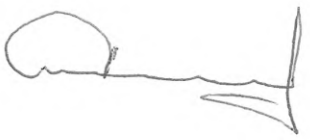
Упродовж 20 робочих днів з дня офіційного оприлюднення повідомлення про плановану діяльність ПКП «ТЕМП» щодо розробки (продовження розробки) та подальшої рекультивації Покостівського родовища гранодіориту ділянка «Заможне» в Житомирському районі Житомирської області (реєстраційний номер у Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля № 2019483352/10182 від 08.04.2019), зауваження та пропозиції від громадських організацій та окремих громадян щодо планованої діяльності, обсягу дослідження та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, на адресу Управління не надходили.

Звертаємо Вашу увагу, що згідно п.1 ст.6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» суб'єкт господарювання забезпечує підготовку звіту з оцінки впливу на довкілля і несе відповідальність за достовірність наведеної у звіті інформації. Крім того, зміст звіту з оцінки впливу на довкілля повинен чітко відповідати вимогам Додатку 4 постанови Кабінету Міністрів України від 13.12.17 №1026 «Про затвердження Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля та Порядку ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля» (далі - Постанови).

Також звертаємо Вашу увагу, що відповідно до п.п.14-17 Постанови за проведення громадського обговорення в процесі здійснення оцінки впливу на довкілля справляється плата, розмір якої встановлений відповідно до наказу Мінприроди України від 30.05.18 №182 (інформація на сайті Управління). Плата за проведення громадського обговорення вноситься на рахунок, визначений уповноваженим територіальним органом, до подання звіту з оцінки впливу на довкілля та оголошення про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля. Документ, що підтверджує

внесення плати за проведення громадського обговорення, подається суб'єктом господарювання разом із звітом з оцінки впливу на довкілля та оголошенням про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля у форматі Adobe Portable Document Format (PDF) через електронний кабінет Реєстру та протягом трьох робочих днів на паперових носіях (документ про проплату завірений платником) до Управління.

Заступник начальника управління - начальник відділу оцінки впливу на довкілля



Микола СЕМЕНЮК

Ліонов С.С.
22-08-24

ДодатокХХ

Використано для звіту з ОВД ПКП "ТЕМП"

МІНІСТЕРСТВО
ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНА ЕКОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ
післядипломної освіти та управління

СВІДОЦТВО

про підвищення кваліфікації
видане

Божку Роману Петровичу

в тому, що він

з "27" червня 20 18 р.

по "27" червня 20 18 р.

прослухав(ла) курс з підвищення кваліфікації

"Основні вимоги з підготовки та оформлення суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля"

(24 аудиторних годин)

Опрацював такі питання:

1. Основні положення Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».
2. Сфера застосування оцінки впливу на довкілля.
3. Критерії визначення планованої діяльності, яка не підлягає оцінці впливу на довкілля.
4. Основні вимоги до складання звіту з оцінки впливу на довкілля.
5. Громадське обговорення планованої діяльності, яка підлягає оцінці впливу на довкілля. Оформлення їх результатів.
6. Порядок передачі документації щодо отримання висновку з оцінки впливу на довкілля. Порядок користування реєстром з оцінки впливу на довкілля.
7. Оскарження в судовому порядку рішень, дій чи бездіяльності у процесі здійснення оцінки впливу на довкілля.
8. Основні порушення законодавства про оцінку впливу на довкілля, види санкцій та порядок їх накладання.

Ректор _____ О.Бондар

М.П.

м.Київ "27" червня 20 18 р. *Реєстраційний № 46-2*

УКРАЇНА

ДИПЛОМ БАКАЛАВРА

ВІВ № 099795

Котелянець
Неля Валерійна

закінчила у 2018 році
Житомирський державний технологічний університет
здобула кваліфікацію:
ступінь вищої освіти: ***бакалавр***
напрям підготовки:
«Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування»
професійна кваліфікація:
бакалавр з екології, охорони навколишнього середовища та збалансованого природокористування

Ректор / Rector

UKRAINE

BACHELOR'S DIPLOMA

ВІВ № 099795

Kotelianets
Nelia

in 2018 completed the full course of
Zhytomyr State Technological University
obtained qualification:
Bachelor Degree
Program Subject Area:
«Ecology, Environmental Protection and Conservation of Nature»
Professional qualification:
Bachelor of Ecology, Environmental Protection and Balanced Environmental Management

В.В. Євдокимов / Viktor Ievdokymov

30 червня / June 2018

У разі наявності в дипломі будь-яких розбіжностей, перевагу має текст українською мовою.
In case of any differences in interpretation of the information in the diploma or supplement, the Ukrainian text shall prevail.

Використано для звіту з ОВД ПКП "ТЕМП"

ДодатокXXI



Система "Клиент-Банк"

Екземпляр 2

0410001

ПЛАТІЖНЕ ДОРУЧЕННЯ № 114

від "01" березня 2019р.

Одержано банком

"01" березня 2019р.

Платник ПКП "ТЕМП"

Код 06958320

Банк платника	Код банку	ДЕБЕТ рах.№	СУМА
АТ "Укрексімбанк"	322313	26009000018186	11596,10

Отримувач Управління екології Житомирської ОДА

Код 38708695

Банк отримувача	Код банку	КРЕДИТ рах.№
ДЕРЖКАЗНАЧЕЙСЬКА СЛУЖБА УКРАЇНИ,М.КИЇВ	820172	31251275186124

Сума словами
Одинадцять тисяч п`ятсот дев`яносто шість грн. 10 коп.

Призначення платежу
Плата за проведення громадського обговорення в процесі здійснення оцінки впливу на довкілля. Без ПДВ.

ДР

М.П. Підписи

Проведено банком

"01" березня 2019р.

Підпис банку